M15816

Medica

Ex=Bibliotheca

Dr. M. León.

México.

22501312521

Lecciones Orales

DE

Materia Médica

Y

Terapéutica

Dadas en la Escuela de Medicina de Monterey

POR EL DR.

J. Eleuterio Gonzalez.

Obra que contiene los remedios indígenas y el uso que de ellos se hace en esta Ciudad.

Edicion de "El Escolar Médico."

MONTEREY.

IMPRENTA CATOLICA.

1888

M15816

QV 766
1888
G 64l

Prólogo.

MUY conveniente seria, sin duda, que el Médico tubiera un conocimiento pleno de todos los medios que la naraleza puede ofrecer para combatir las enfermedades; pero ya que esto nos es absolutamente imposible, porque mas de la mitad de los cuerpos naturales, orgánicos é inorgánicos, nos es enteramente desconocida, é ignoramos tambien cuantos medicamentos se han empleado, y se emplean actualmente en todos los pueblos de la tierra; sin que nos quede mas arbitrio que esperar hasta que los progresos de las ciencias nos agranden poco á poco el campo de los conocimientos; debemos á lo menos estudiar los medicamentos que la ciencia ha podido conocer, clasificar y someter al exámen y la experiencia. Los pueblos de la Europa son hoy en el mundo los mas adelantados en las ciencias. y en sus libros de materia médica y terapéutica encontramos la historia y los usos que se hacen de los medicamentos que han podido estudiarse, recogiendo lo mas selecto de ellos en las cinco partes del mundo. Asi es que en esos libros encontramos noticias tan curiosas como útiles de la canela, de la pimienta, de la moscada, del clavo y de otros muchos productos de la Asia: lo mismo las hallamos de la haba del Calabar, de los euforbios, del marfil y de otras muchas cosas de la Africa: encontramos asi mismo la descripcion y las aplicaciones de la gran variedad de los eucaliptos, del árbol del pan, de la caña de Otaiti y muchas otras plantas de Oceania: tambien nos hablan esos utilísimos libros de la ipecacuana y del jaborandi, del topinambur y de la guarana, de las quinas y del bálsamo del Perú, de la vainilla y del añil, del cacao y del tabaco, de la jalapa y del maguey, asi como tambien de una multitud de productos originarios de la América: y, finalmente, nos instruyen de la inmensa variedad de vides y sus multiplicados productos, de la multitud de cereales, de la

muchedumbre de plantas y los minerales y animales que se encuentran en Europa.

Con el mismo empeño que estudiamos esas preciosas colecciones de medicamentos exóticos, debemos estudiar tambien los medios curativos que tenemos en nuestra tierra, es decir, los medicamentos indígenas: porque no es razon que hagamos por conocer aquellas cosas que solo pueden adquirirse en cantidades limitadas y á costa de mucho tiempo y dinero; y que dejemos desconocidas las que tenemos á mano y se adquieren sin costo y sin limitacion de cantidades

El beneficio que resulta del estudio de los medicamentos indígenas es inmenso. La sana razon dicta que se usen de preferencia las cosas que cuesten menos, que se pueden adquirir mas pronto: asi es que en igualdad de circunstancias debemos preferir nuestros medicamentos á los exóticos. En los pueblos cortos, en los cuales se dificulta mas, y cuesta mas dinero conseguir los remedios de las boticas, y en los que vive la gente mas pobre se hace sentir la necesidad de conocer los recursos que tenemos mas á mano; pero sobre todo, donde se vé de bulto la necesidad de poseer este utilísimo oonocimiento, es en las grandes epidemias: me acuerdo que en el año de 1844 tuvimos en Monterey la mas grande y desastrosa epidemia, que yo he visto, de calenturas paludianas de todas formas: los atacados de la epidemia en la Ciudad y los pueblos inmediatos eran innumerables: la caquexia lacustre, puede decirse que era universal, casi todos padecían las intermitentes, los que sufrian las calenturas remitentes, segun los padrones levantados por la prefectura, eran mas de mil á la vez; y no faltaban de cuando en cuando, las perniciosas de todas especies. Ademas, la epidemia duró casi un año; y en Monterey solo habia tres boticas. En semejantes circunstancias, ¿que debia suceder? Lo que sucedió, que desde los primeros meses se acabaron la quina, la quinina y los purgantes: el comercio entonces solamente se hacía por México y Tampico. Encargamos dos cargas de quina y nos mandaron media arroba, diciendo que no tenian modo de vender por cargas. El apuro era grande, sobre todo para mí que tenía á mi cargo el úni-

co Hospital que habia en Monterey, y una muy numerosa clientela. La poca quinina que podia conseguirse quedó reservada para combatir las perniciosas. De purgantes nos proveyó el finado Farmacéutico D. Vicente Sepúlveda, preparando en grande el sulfato de sosa, por doble descomposicion del yeso y del tequesquite, y exprimiendo tambien muy en grande las semillas de la Higuerilla. Como antiperiódicas, ¿de cuanta utilidad no fueron las cortezas de nuestros sauces, la manzanilla de nuestras huertas, y el estafiate de nuestros montes, que podian conseguirse por carretadas, cocerse por peroles y darse á los enfermos por jarras para tomar á pasto? Para combatir la caquexia teniamos en abundancia el fierro, las hojas y cortezas de nogal y nuestros amargos: como la yerba del indio, el costomate y otros muchos conocidos y usados por el pueblo.

En las remitentes, que con gran frecuencia tomaban el caracter inflamatorio, nos fueron de grande utilidad la multitud de malváceas y de borragíneas; que abundan en esta tierra, las cuales usábamos á título de emolientes y diaforéticas

En las grandes epidemias del cólera morbus se echó de ver también la necesidad de conocer los recursos propios del país: para intentar el calentamiento de un millar de coléricos álgidos no bastarian las pocas libras de tinturas estimulantes que se preparaban en las boticas; pero sí bastan la multitud de fanegas de chiltecpin que producen nuestros campos, y la mostaza negra que abunda en las huertas; y cuya planta que aquí nace hasta en las plazas y calles, machacada y aplicada en forma de cataplasma es un sinapismo poderosísimo.

No insistiré más en alegar razones que prueben la necesidad y la obligación que tenemos de estudiar los medicamentos indígenas, porque estas cosas son tan obvias que no puede haber quien las ponga en duda. Por eso he querido que los alumnos de la Escuela de Medicina de Monterey completen su estudio de Terapéutica con estas pequeñas lecciones orales, dictadas con solo el fin de ponerlos en el buen camino, para que ellos cuando lleguen al profesorado, estudien cada vez más, los recursos de este país; los aumen-

ten, los corrijan y perfeccionen hasta formar una obra digna de ser estudiada y consultada por los hombres del arte.

J. Eleuterio Gonzalez.

MATERIA MEDICA
Y TERAPEUTICA
DE LA
Ciudad de Monterey

CAPITULO PRIMERO.

Narcóticos ó Estupefacientes.

[De NARKO—yo entorpezco] Son medicamentos que entorpecen la sensibilidad. Si se dan para provocar el sueño se llaman *hypnóticos* [de IPNOS yo duermo]: si se administran para quitar el dolor se les llama *anodinos* [de a particula privativa y ODINE dolor]: si se propinan para disminuir el movimiento vital se llaman *sedativos* [de *sedare* apasiguar]; y si se aplican para calmar el estado nervioso se les llama *calmantes*. Estos medicamentos se toman todos del reino vegetal, de las familias siguientes: *papaveráceas*, de esta familia tenemos en Monterey tres plantas: 1.° la adormidera, en griego MECON y en latin *papaver*. Se dice que este nombre se deriva de *papa*, porque con las semillas de esta planta se hacia una papilla, es decir, atole, para alimentar á los niños. Los mitólogos decian que la Diosa Céres habia revelado á los hombres las virtudes de esta célebre yerba. Es originaria del Asia; es anual, fué traida de España y se cultiva en nuestra República hace muchos años. Se le llamó en castellano *adormidera* por su virtud narcótica.

Caracteres botánicos.=*Papaver somniferum:* la raíz es blanca, fusiforme, tallo derecho, ramoso glabro, hojas semiamplexicaules, recortadas, alargadas, encorvadas, con dientes obtusos: cáliz bisépalo, caduco; corola de cuatro ó de muchos pétalos; estambres numerosos, cápsulas aovadas ó globosas cavonada por el estigma, que es discoide y sentado; semillas numerosas, reniformes, blanquiscas y pequeñas.

Hay dos variedades que se distinguen con los nombres de blanca y negra; en la primera solo se cuenta la que dá flores blancas, en la segunda todas las que dán flores de colores distintos, menos el blanco. Han dado la preferencia á la variedad blanca, pero sin razón, porque en cuanto á su virtudes en nada difiere de la negra.

Partes usadas.=Los pétalos, las cápsulas llamadas cabezas, y las semillas.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Los pétalos solo se usan como béquicos, propinados en cocimiento; las semillas dan un aceite fijo que puede suplir al de olivas, y las cabezas ó cápsulas tienen las mismas propiedades del opio, aunque mas débiles.

RECOLECCION.

Los pétalos se recogen cuando la flor está abierta; las cápsulas ántes de madurar la semilla, y ésta cuando está desprendida y suena dentro de la cápsula.

PREPARACION.

Extracto alcohólico de cabezuelas de adormideras.

Rpe:	Cápsulas sin semillas	1. parte.
	Alcohol á 20°	7. "
	h. s. a. un *extracto.*	

JARABE DE DIACODION.

Rpe:	Extracto alcohólico de cabezuelas de adormidera	48. 00

Jarabe simple 250. 00.
m. s. a,

Extracto acuoso de cabezuelas de adormideras.

Rpe: Cabezuelas sin semillas —C. S.
Agua —C. S.
m. y h. s. a. *un extracto*

POSOLOGIA.

De 6 á 12 cabezuelas por libra de agua se cuecen para fomentos ó lavativas, y si en este cocimiento se echa polvo de malvas se tendrá una cataplasma emoliente calmante.

6. 00 de extracto alcohólico de cabezuelas de adormidera equivalen á 1. 00 de extracto acuoso de opio. Según Bouchardat 0. 05 de morfina hay en 0. 75 de extracto alcohólico y 0. 05 también de morfina están contenidos en 1700 de extracto acuoso; 4. 00 de extracto acuoso de cabezuelas de adormideras equivalen á 1. 00 de extracto acuoso de opio.

Todas estas preparaciones son muy útiles cuando se trata de dar pequeñísimas dósis como en los niños.

El opio es el jugo concreto de las cabezas de adormidera, de las cuales se extrae haciéndoles incisiones. Este producto conocido desde la mas alta antigüedad con el nombre de *meconio* ha sido siempre un artículo de gran importancia en el mundo. Se cultivaban las adormideras para extraer el opio en Egipto, en Asia Menor, en Grecia: hoy se ha estendido su cultivo á los países de la India, ocupados por los ingleses, y á muchas partes de la Europa, produciendo en todas partes grandes aprovechamientos á los cultivadores.

En México también se ha intentado aclimatar y cultivar la adormidera con el fin de obtener el opio como vamos á verlo.

En 1873, el Dr. D. Joaquin M.ª Gómez pudo proporcionarse unos cuantos gramos de semilla de adormidera europea, las sembró en el pueblo de Sn. Joaquin, y obtuvo algunos centenares de cabezuelas en buen estado de nutrición. A los dos años sembró las semillas que había obte-

nido de esas cabezuelas, en el pueblo de Tetelpán, que produjeron plantas más grandes y losanas y cápsulas más gruesas y jugosas; con lo cual quedó demostrado que la semilla europea se aclimató bien sin degeneración alguna. Hechas incisiones en estas cabezuelas obtuvo el Dr. Gómez cosa de 500. 00 de opio, el cual analizado por los insignes químicos mexicanos, D. Gumesindo Mendoza y D. Francisco González, dió un diez por ciento de morfina pura.

En 1877 volvió á sembrar la misma semilla, en el mismo pueblo de Tetelpán, sobre un terreno de 2.000 varas cuadradas, y obtuvo una cosecha de 10 libras de opio y 12 arrobas de semilla. Analizado este opio por los famosos químicos D. Manuel Urbina, D. Francisco González y D. Fernando Altamirano, produjo de un diez á un doce por ciento de morfina.

En el mismo año de 77 hizo el Sr. Gómez otro plantío de adormideras en la Hacienda de Atlacomulco y obtuvo la misma cantidad de opio que en Tetelpán; pero de mejor calidad, pues analizado por los Sres. González y Urbina hallaron que tenía de un 14 á un 15 por ciento de morfina.

En todas partes les dió la semilla un 33 por ciento de aceite.

Estos trabajos del Dr. Gómez ponen de manifiesto que la adormidera está bien aclimatada en México, y que el opio que produce es tan bueno como el que nos viene de la India, de Esmirna y de Europa.

2 ° La segunda papaverácea que tenemos en Monterey es la amapola encarnada, amapola de China ó Ababol, planta anual, importada de España y cultivada en nuestros jardines, por sus bellas flores rojas.

Dioscórides las llama *rheas*, y Linneo *papaver rheas*.

CARACTERES BOTÁNICOS.

Raiz blanca, fusiforme, tallo escabroso, con cerdas, multifloro, hoja pinatipartida con lóbulos alargados, recortados, dentados, y agudos; estambres numerosos; cápsula lisa, estigma sentado y semillas muchas. Florece en la Primavera.

Según Linneo en algunos pueblos pobres comen esta planta como si fuera lechuga, cuando está tierna y ántes de que suelte el tallo.

Partes usadas. — Los pétalos y las cabezuelas.

RECOLECCION.

Se recogen los pétalos cuando está la flor abierta, y las cápsulas ántes de la madurez de la semilla. Ambas cosas se secan á la sombra y se guardan en frascos bien tapados. Seis libras de estos pétalos se reducen á una por la desecación.

COMPOSICION QUIMICA.

Los pétalos contienen, segun Riffart, materia grasa amarilla, materia colorante roja, goma y tegido vegetal. Meir, cree que el principio colorante contiene dos ácidos que él llama *reádico* y *papavérico*

Chevalier encontró en el extracto de estos pétalos una pequeña cantidad de morfina, y Tillol obtuvo 0. 02 de este alcalóide sacados de 50. 00 del extracto acuoso de las cápsulas.

PROPIEDADES TERAPÉUTICAS.

Las mismas del opio; pero estremadamente débiles. Linneo en su obra grande dice, hablando de esta amapola: "las flores son algo ácidas, diaforéticas, dulcificantes y pectorales; el cocimiento de las cabezuelas es también dulcificante y acarrea un poco el sueño en la pleuritis y en el catarro."

PREPARACIONES.

Infusión de amapola.

Pétalos secos de amapola	8. 00
Agua hirviendo	1000. 00
Jarabe ácido de limón	30. 00
Espíritu de rosas	8. 00

m.

JARABE DE AMAPOLAS.

Flores frescas	250. 00
(ó secas	41. 00)
Agua	1750. 00
Azúcar	2000. 00
h. s. a.	*jarabe.*

POSOLOGIA.

La infusión y el cocimiento lusitánico se toman por tasas ó por vasos; el jarabe por cucharadas, y el extracto acuoso de las cabezuelas se dá por escrúpulos y hasta 4. 00.

3. ° La tercera papaverácea que tenemos en Monterey es la que el vulgo llama aquí *cardo amarillo*, que es el *chicalote* de los mexicanos (chicalotl espinosa); es la argemona mexicana de Linneo. (del griego ARGEMON que significa, mancha blanca en el ojo.) Planta anual cargada de jugo lechoso acre.

CARACTERES BOTANICOS.

Argemona mexicana; raiz blanca pivotante; tallo ramoso; hojas alargadas, recortadas, espinosas y señaladas por venas blancas; cáliz de tres sépalos casi redondos, cóncavos y caducos; corola amarilla ó blanca, de seis pétalos, entre estendidos y derechos; estambres numerosos con anteras oblongas y derechas; cápsula aovada de cinco ángulos, de una celdilla y medias bentallas; semillas numerosas y pequeñas.

COMPOSICION QUIMICA.

Chartonier encontró en el jugo lechoso de esta planta una pequeña cantidad de morfina, y en las semillas halló que en 100 partes, hay:

Aceite fijo	26. 20
Agua	7. 40
Sales minerales	5. 60

Azúcar	4. 38
Goma	2. 54.
Caseina	4. 32.
Albumina y gluten	13. 38.
Fécula	17. 32.
Leñoso	6. 52.
Pérdida	1. 54.

Segun Oliva en el jugo propio abundan los principios acres.

Partes usadas: los pétalos, el jugo lechoso, las hojas, las raíces y las semillas.

RECOLECCION.

Se recogen los pétalos cuando la flor está bien abierta; el jugo, arrancando pedacitos de la planta, y empapando el jugo que suelta en pedacitos limpios de trapos viejos, que absorben facilmente, las hojas y las raíces se recogen antes de la floración, y las semillas en su perfecta madurez.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Los pétalos sirven, lo mismo que los de la amapola, como béquicos; el jugo que está en los trapitos, mojados éstos en agua se comprimen fuertemente, y la agua que sueltan cargada de jugo, se echa en los ojos, para curar las nubes de la córnea; las hojas molidas y echa con ellas una cataplasma, se aplica en las sienes y en la frente contra los dolores de cabeza, porque obran como revulsivo, por lo acre de su jugo, y como calmante por la morfina que contiene, es decir, que obra como un sinapismo laudanizado. Las raíces se han usado en cocimiento para lavar la cabeza, con el fin de que nazca el pelo. El aceite, sacado por expresión de la semilla, es un purgante drástico, bueno porque es mucho menos peligroso que el aceite de croton.

POSOLOGIA.

8. 00 de flores secas,se infunden en 500. 00 de agua para tomar en tasas.

COCIMIENTO DE LA RAIZ.

Agua 500. 00
Raiz machacada 30. 00
cuézase.

Para lavar la cabeza.

CATAPLASMAS SEDATIVAS.

Agua } aa. C. S.
Hojas frescas ó secas }
Para hacer *una cataplasma.*

El aceite de las semillas se administra á la dósis de 1. 00 é 1. 50 emulsionadas con goma, azúcar y agua. Es muy fácil tomarse y de un efecto seguro.

Reuniendo los pétalos secos de la adormidera, de la amapola y del chicalote se tienen unas especies calmantes buenas. Un puño de estas especies cocido en una tasa de agua, y tomando esta dósis de una vez, produce entorpecimiento, sudor, sueño, y calma la tos.

Chicoreáceas.

Lechuga; en latin *lactuca lechosa.* por el jugo blanco que contiene; en griego se llama *marrubion* y tambien *tridax.*

El uso de esta planta como hortaliza y como medicamento es antiquísimo. Dioscórides dice que ya en su tiempo hacían uso del extracto de las lechugas, para sofisticar el opio.

Es planta anual, que nos vino de España, desde los

primeros tiempos de la conquista. Solamente tenemos la lechuga cultivada (lactuca sativa). Es de uso común como hortaliza.

CARACTERES BOTÁNICOS.

Lactuca sativa: hojas no cóncavas, erguidas, oblongas, angostadas en la base y lisas en la quilla; tallo alargado y hojoso; involucro imbricado, cilíndrico, un poco hinchado en su parte inferior; receptáculo plano; semillas oblongas y aplanadas, con penachos y vilano sedosos, estipitados. Florece en Junio y Julio.

RECOLECCION.

Para los usos médicos deben recogerse las lechugas que tengan las hojas verdes, que se hayan creado al Sol, es decir, que no estén arrepolladas; que hayan desenvuelto bien el tallo, y que estén próximas á florecer.

Partes usadas: Toda la planta y también la semilla.

COMPOSICION QUIMICA.

El jugo de la lechuga romana, (lactuca sativa) analizado por Quevenne, dió un 34 por ciento de un extracto compúesto de un principio amargo soluble en el agua y en el alcohol, insoluble en al éter y no precipitable por las sales del plomo; albumina, goma elástica, cera, ácido lactúsico, cloruro de calcio, fosfato de cal, potasa, goma y acido acético.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Ya desde en tiempo de Dioscórides se recomendaba el uso de la lechuga para calmar la tos; aliviar los dolores, disminuir el eretismo nervioso, procurar el sueño, y laxar el vientre. Se dice que Galeno, en su viaje, cenaba lechugas cocidas para dormir bien, y tener el vientre laxo. Con las

semillas se hace una orchata que se tiene por calmante y refrigerante.

PREPARACIONES.

Solamente tres preparaciones de lechuga se usan en farmácia, que son: el lactucario, la agua destilada y el tridasio. El primero es el jugo lechoso concreto de la certeza del tallo. Este lactucario nos viene del extrangero, sacado de la lechuga gigantezca, que aquí no tenemos. Es útil produce sus efectos con menos seguridad que el opio; pero sin sus peligros.

La agua destilada y el tridasio se han preparado aquí del modo siguiente: se toman las lechugas próximas á florecer, se machacan, se exprimen en la prensa, el jugo se pone en un alambique y se destilan las tres cuartas partes; lo que queda en el alambique se evapora en una cápsula de porcelana, hasta la consistencia de extracto: este es el tridasio.

La agua destilada es un calmante ligero, y el tridasio es enteramente inerte, por lo que se sirve para preparar con él las píldoras de protoyoduro de mercurio, de nitrato de plata y algunas otras que se descompondrían con otra sustancia.

POSOLOGIA.

El lactucario se usa á la dósis de 0. 10 á 0. 50; y la agua destilada de 30. 00 á 120. 00

Canabíneas.

Marihuana; rosa Máría, hachisch; cáñamo indiano. Planta anual, dioica, originaria del Asia; no se sabe cuando pa-

só a la América, ni á que idioma pertenece la palabra marihuana: hachisch, en idioma asiático, significa la yerba. Según Christison, hachisch es el nombre árabe de las sumidades floridas de las plantas. También la han llamado *yerba de los fakires*, porque esta especie de santones se embriagaban con ella para procurarse visiones celestiales.

CARACTERES BOTÁNICOS.

Canabis índica: raiz pivotante; tallo ramoso; hojas quinquifidas divididas como en dedos; cáliz de la flor masculina, con cinco divisiones y cinco estambres; cáliz de la flor femenina, de una sola pieza, enrollada alrededor del ovario; estilo corto con dos estigmas muy largos; frutos, una cápsula que contiene un solo grano; embrión plegado sobre sí mismo.

Partes usadas: Toda la planta y también la semilla.

RECOLECCION.

Se recoge la planta cuando está en flor, y las semillas en su perfecta madurez,

Las hojas secas, fumadas á manera de tabaco, en hojas, papel ó pipa, emborrachan á los que las chupan, produciéndoles con frecuencia, alucinaciones é ilusiones de todo género y exaltándoles sus ideas dominantes. Los chupadores de marihuana se envician, como los bebedores de licores embriagantes, y terminan por el marasmo, la locura y el idiotismo. Yo he conocido en 50 años que llevo de práctica en Monterey, muchísimos fumadores de marihuana, y no he visto uno que llegue á viejo. Oliva dice, hablando de estos desgraciados: "he tenido ocasión de observar en el cadáver, trasas de inflamación del bulbo raquidiano, precedidas en la vida de fijeza en los ojos, inmovilidad y un tenaz emprostótomo."

Los musulmanes usan muchas bebidas, como pastas, electuarios y otras muchas preparaciones embriagantes compuestas con el hachisch. Sobre todo, usan un extracto gra-

so, que hacen poniendo á freir las sumidades floridas de la planta en mantequilla; colando después esta fritada, le agregan polvos de pan y de azúcar y la dividen en trozos para comerla. Este manjar emborracha, produciendo también ilusiones, y aseguran los comedores que sienten un bienestar muy grande, y un sentimiento de felicidad indefinible; que se sienten superiores á todos los hombres, y que les parece no pisar en el suelo, sino andar en el aire.

Esta propiedad hilaritiva he tenido ocasión de observarla algunas veces en enfermos á quienes administraba la resina del hachisch, como hipnótico.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Se ha usado el cocimiento de las yerbas y la orchata de las semillas contra las blenorragias. Los médicos ingleses que han exprimentado mucho en la India, los efectos del hachisch, aseguran todos haberla usado, con buenos resultados, en la córea, en la epilepsia, en el tétanos, en la rabia, en el delirium tremens, y en las convulsiones de los niños; pero donde ha producido mejores efectos es en la locura con alucinación.

Bouchut aconseja la tintura del hachisch contra el tétanos de los recién nacidos. Aubert Rochert, dice haberla empleado con buen suceso en la peste. Christison y Gregort han propinado la tintura á la dósis de 1. 25, cada una á dos horas para provocar las contracciones uterinas, durante el trabajo del parto, en vez del cuernecillo de centeno, y Gregort nos dice que dando la tintura cuando el orificio uterino está ya abierto, de modo de admitir la extremidad del dedo, puede acelerarse el parto, y reducirse á la mitad del tiempo que debía durar, teniendo además, este método, la ventaja de hacer cesar los fenómenos espasmódicos. Se ha usado también contra le amenorrea; como diurético en las hidropesías y contra el cólera morbus; finalmente se ha empleado con mucha frecuencia contra las neuralgias y como hipnótico para remediar el insomnio.

PREPARACIONES.

La parte activa de esta planta es una resina complexa, verdosa, que ha sido llamada *hachischina*, *canabina*, y extracto alcohólico de cánnabis índica, y también resina del hachisch ó de cáñamo indiano. Se prepara poniendo á macerar, bien machacada, la yerba florida, en alcohol á 36° (Cartier); se deja allí dos ó tres dias, se le quita el alcohol y se le pone otro nuevo, repitiendo estas maceraciones hasta que el alcohol quede incoloro; se reunen los alcoholes y se destilan en un baño María, hasta que salgan las tres cuartas partes; al résiduo que queda en el alambique se le vierte encima un exceso de agua fría, se deja en reposo tres ó cuatro dias, y la resina, que es insoluble en el agua fria, se asienta en el fondo del vaso: se quita el agua por decantación, se recoge la resina y se lava repetidas veces con agua fria, secándola después al Sol ó en la estufa.

TINTURA DE HACHISCHINA.

Rp.	Resina de cáñamo indiano	1 parte.
	Alcohol á 40° [Cartier]	5 id.
	m. exactamente.	

PILDORAS DE HACHISCHINA.

Rp:	Hachischina	1. 00
	Polvo de semiilas de cáñamo indiano	C. S.
	m. y h.	20 *píldoras*

COCIMIENTO DE CAÑAMO INDIANO

Rp.	Hojas secas de cánnabis índica	8. 00
	Agua de fuente	500. 00
	m. y cuézase s. a.	

ORCHATA DE SEMILLAS DE CÁÑAMO INDIANO.

Rp.	Semillas molidas	30. 00
	Agua	500. 00
	Azúcar	C. S.
	m. y h. *una orchata*,	

CATAPLASMA DE CÁNNABIS INDICA.

Rp.	Hojas frescas ó secas	C. B
	macháquese y añádase	
	Agua	C. S
	para hacer *una cataplasma.*	

ACEITE DE CÁÑAMO INDIANO

Rp.	Hojas secas de cáñamo	4. 00
	(ó frescas	1. 00)
	Aceite común	120. 00
	m.	

OTRO.

Rp.	Hachischina	1. 00
	Aceite común	15. 00
	m. s. a.	

Estos aceites han sido recomendados contra los dolores y las almorranas. Chupadas las hojas secas, como tabaco, mezclando antes nitro y alóes, se ha recomendado en el asma y en la tisis. Bouchardat dice que un peregrino que venía del Cairo y de Alejandría, le enseñó unos pedazos de cuero barnizados con la resina del hachisch y que servía para ponerse sobre los dolores

POSOLOGIA.

La resina es de 1. 00 á 5 ó 6. 00 progresivamente, y la tintura de 5 á 30 gotas.

El cocimiento y la orchata se toman en vasos; el aceite

se unta sobre la piel y se cubre con una tela impermeable, con una hoja de llanten ú otra que se le parezca..

El Dr. Fronmules, reuniendo cosa de mil observaciones de aplicación del hachisch, saca las conclusiones siguientes: 1.°, el cáñamo indiano es de todos los anestésicos conocidos, el que produce un narcotismo que reemplaza perfectamente al sueño natural, sin producir excitación; sin suprimir, ni suspender ninguna de las secreciones, sin hacer tener una reación maligna, y sin parálisis consecutiva; 2.° el cáñamo indiano no obra con tanta violencia, ni con tanta seguridad como el opio; 3.° puede darse en el curso de las inflamaciones agudas y aun en el tifo; 4.° es propio para administrarse alternándose con el opio, en los casos en que este no obre bien; 5.° el mejor modo de administrar este medicamento es en píldoras hechas con el extracto alcohólico, y el polvo de las semillas que contengan cada una 0.05 de resina. La más pequeña dósis para procurarse el sueño es una de estas píldoras, aumentándose esta dosis progresivamente.

Solaneas.

Seis especies de las soláneas tenemos y usamos en Monterrey, y son el toloache de flores blancas (datura estramomio L), el toloache de flores moradas (datura fastuosa L), el floripondio (datura arborea L), la yerba mora (solanum nigrum), el tabaco [nicotiana tabacum L), y el rapé ó gigante, vulgarmente llamado aquí tabaco de Virginia [nicotiana glauca D. C.

Estramonio ó toloache, llamado también yerba hedionda, yerba del diablo, yerba de los hechiceros, y manzana espinosa. En mexicano se llama *nacázcul, toloalzin traplatl*, es el solano maniaco de Dioscórides y crece abundantemente á los alrrededores de esta ciudad, y aun en los patios.

CARACTERES BOTANICOS.

Datura estramonio, tallo liso, grueso derecho, rollizo sencillo en la base y dicótomo en las extremidades, con hojas pecioladas, aovado-acuminadas, desigualmente, sinuadas dentadas, agudas; con la corola dos veces más larga que el cáliz, el cual es pentágono y quinquedentado, caedizo, menos la base que persiste; las cápsulas son aovadas, derechas y cubiertas de espinas cortas y fuertes; semillas muchas y arriñonadas. Toda la planta exhala un olor viroso y repelente.

La datura fastuosa es enteramente igual al estramonio, y solo difiere de él por el color de sus flores: sus virtudes son las mismas, por lo que es indiferente usar una ú otra especie, y así no hablarémos más de ella.

Promnitz encontró en la planta fresca, materia estractiva, goma, fécula, albumina, resina, sales y leñoso. Brandes, estudiando las semillas descubrió la daturina, y Simes también halló en las semillas, aceite fijo, materia resinosa roja, materia colorante verde y amarilla-rojiza, goma y albumina. El principio activo del estramonio es la daturina, que se encuentra en las raices, en las hojas y sobre todo en las semillas.

PROPIEDADES FISIOLOGICAS.

Tomado el estramonio á dosis moderadas, ocasiona vértigos ligeros, propensión al sueño, disminución de la energía muscular y de la sensibilidad, dilatación de la pupila, ligera turbación de la vista, aceleración del pulso, calor en la piel, sed, sequedad en la garganta; algunas veces relaja el vientre y aumentan las orinas.

Todos estos fenómenos disminuyen poco á poco, y en algunas horas han desaparecido todos, menos la midriasis que persiste algunos dias.

A dosis mayores produce: vértigos, abatimiento general

estupor, algo de turbación en la vista, midriasis enorme, agitación, espasmos, delirio furioso, alucinaciones con visiones fantásticas, insomnio, fiebre, sequedad en la piel, que las más veces se cubre de una erupción escarlatinosa, constricción dolorosa de la faringe: imposibilidad de tragar, cardialgia, vómitos, algunas veces diarrea, gana frecuente de orinar, y en cada micción vuelve muy poca ó ninguna orina: si á este cuadro de síntomas sucede el colapsus y el enfriamiento, inmediatamente sobreviene la muerte. En los casos de feliz terminación, en vez del colapsus viene la remisión lenta y progresiva de los síntomas, y el enfermo se recobra poco á poco, quedando por muchos dias la midriasis. Suele persistir por muchas semanas el delirio, y en algunos casos hay ceguera que suele también persistir por más ó menos tiempo.

Tratamiento que deberá seguirse en el envenenamieuto por el estramonio.

En primer lugar un vomitivo y un purgante para expulsar el veneno que aun esté en las primeras vias, después se usará de la agua yodurada, de las limonadas y del opio, para calmar los accidentes nerviosos, teniendo cuidado de no dar las limonadas, sino después de la purga, cuando haya salido la mayor parte del veneno.

Además de esto añadiré que aquí he visto en los envenenados por el estramonio, sucede un fenómeno muy notable, de que ningún autor habla, y es el siguiente: en muchos, después que se disipan los síntomas de un envenenamiento grave, quedan por algún tiempo, dos ó tres años: y aun más, estúpidos, indiferentes y taciturnos; á estos llaman las gentes, *entoloachados:* y he visto sanar algunos de estos a beneficio de la hidroterapia; pero algunos pocos no recobran jamás la inteligencia. Hubo aquí un famoso salteador de caminos, tan ladrón como asesino, y tan atrevido como astuto, á quien su mujer, porque la maltrataba mucho, le dió á comer las semillas de toloache, mezcladas con la masa de las tortillas: se las fué dando por cinco ó seis dias á dosis crecientes, hasta que le produjo un envenena-

miento terrible, este desventurado quedó por toda su vida casi idiota sin que pudiera recobrar jamás su salud aunque se procuró restablecerla por cuantos caminos pudo, muriendo al fin á los 16 años de entoloachado, atacado de una fiebre paludiana.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Según todos los autores, y según lo que se ve prácticamente, las propiedades son las mismas que las de la belladona, con muy pocas diferencias. Es más activo el toloache, por lo cual debe darse á menores dosis. Trousseau y Pidoux dicen que debe preferirse la datura á la belladona, y Jobert de Lamballe, prefiere la daturina á la atropina para dilatar la pupila, fundándose en las consideraciones siguientes: 1.° la daturina es tres veces mas activa que la atropina, por lo que la dosis de la una debe ser tres veces menor que la de la otra; 2.° la solución de la daturina aplicada al ojo, ni ocasiona dolor ni trastorno en la visión; 3.° los efectos de la daturina son más constantes y su acción más duradera que la de la atropina.

D. Leopoldo Rio de la Losa, publicó en Agosto de 1838 en el periódico de la Academia de Medicina, un artículo muy notable sobre el liparolao de estramonio, en el cual se leen estas terminantes palabras: "la pomada de belladona [1] tiene el defecto de que al untarla en la piel forma grumos que no pueden ser absorbidos y lastiman al enfermo. Si se calienta ántes de servirse de ella, se precipita el extracto y solo queda la grasa, sin ninguno de los principios medicinales de la planta: creo por tanto que en casos de usar esta pomada sería más útil gastar la que se hace cociendo la yerba en la manteca; pero siendo tan abundante en nuestros campos el toloache, y no careciendo de las virtudes que se atribuyen á la belladona, debe preferirse á esta."

Propone después para sustituir á la pomada de belladona

(1) Preparada con el extracto

otra de estramonio, cuya fórmula daremos al hablar de las preparaciones de esta planta, y añade después, en el último párrafo de su luminoso artículo, lo que sigue: "el toloache es de la familia de las solanéas; su álcali orgánico tiene casi los mismos caracteres físicos, y las mismas propiedades que la atropina: la poca diferencia que hay entre esta y la daturina, hace preferirle á la última, porque es más soluble en el agua, muy poco menos soluble en el alcohol y mas volátil."

Dumas dice que la atropina, la daturina y la hiosciamina difieren tan poco entre sí, que acaso estudiando mejor estas bases se verá que son una sola. También dice, hablando de su acción sobre la economía, que haciendo la disolución de una pequeña cantidad de daturina y tocando con ella el ojo, determina la dilatación de la pupila, en tanto grado y de una manera tan persistente que puede durar hasta ocho días. Si esta es una de las virtudes más principales de la belladona, si su acción sobre el iris y el cuello del útero, son determinadas por el mismo agente, y la experiencia ha demostrado la eficacia del estramonio, en las enfermedades á que se aplican los narcóticos de la misma familia, debe usarse de preferencia á la belladona.

Para cuando leí el artículo citado de Río de la Loza, había ya notado que en algunos casos en que había hecho uso del extracto de belladona, para dilatar el cuello del útero, sobrevenían dificultades en la emisión de la orina, y aun á veces retención completa. Considerando esto y lo que había leido en dicho artículo, me inclinaba á sustituir, para la dilatación del cuello uterino, el extracto de estramonio al de belladona. Bouchardat comenzó á publicar sus Anuarios en 1840, y ya en los primeros se encuentran algunas indicaciones sobre la acción de la belladona en las vías urinarias, y refiere algunos casos iguales á los que yo había observado; y además publicó una carta de Mr. Blanche en la que dice que fundado en esta acción de la belladona sobre las vías urinarias, trató de utilizarla para curar la incontinencia nocturna de la orina, y la administró con buen resultado. El mismo Bouchardat, en la 4.ª edición de su

"Manual de Materia Médica y Terapéutica," refiere el caso de un amigo suyo, que habiéndose untado en una almorrana, una pomada con atropina, sufrió una retención de orina bastante grave. Lo mismo había yo visto en una señora, á quién le había aplicado la pomada de la belladona en una almorrana, y cuya aplicación fué seguida de retención de orina.

Todos estos hechos me inclinaron á emplear el estramonio en vez de la belladona, tanto más, cuanto que veía con frecuencia, á la gente pobre, aplicarse en las almorranas, cataplasmas de hojas de toloache, sin ningún inconveniente.

Stork pasa por haber sido el primero que usó el estramonio como medicamento, en cuatro casos, dos de manía, y dos de epilepsia, y que los cuatro sanaron, según refiere Alibert.

Después de Stork se han hecho muchas aplicaciones, en diversas enfermedades, y las más con buen éxito.

Fumando sus hojas secas, solas ó mezcladas con tabaco, aprovechan en el asma y en la tisis, regularizando la respiración. Se ha usado también el estramonio en las neuralgias, en algunas locuras, en la epilepsia, en las convulsiones, en el reumatismo y la coqueluche. Según Trousseau y Pidoux, la acción del estramonio en las neuralgias es de las más seguras y menos contestables, y en los dolores externos es preferible la aplicación del estramonio á la del ópio; al contrario en los dolores internos, se aplicará el último de preferencia. En suma, como hemos dicho antes, se ha usado el estramonio en los mismos casos que la belladona y hemos visto las razones que hay para preferir el estramonio.

PREPARACIONES.

Simes prepara la daturina, tratando las semillas del estramonio, molidas, por el alcohol débil hirviendo, digiere después el licor con 15. 00 de magnesia, por cada 500. 00 de semillas empleadas, lo filtra, lo trata por el carbón, lo reduce á la mitad por la destilación, y lo filtra de nuevo

Este licor, por el enfriamiento y la evaporación espontánea, dá cristales de daturina, los cuales basta secarlos y guardarlos para el uso.

EXTRACTO DE ZUMO DE ESTRAMONIO.

Rp. Macháquese la yerba fresca, exprímase fuertemente en la prensa, fíltrese, evapórese en cápsula de porcelana, sin que hierva, hásta consistencia debida.

EXTRACTO ACUOSO.

Rp. Yerba fresca ó seca C. B.
cuézase en la menor cantidad de agua posible, exprímase, y evapórese el cocimiento, hasta consistencia de extracto.

EXTRACTO ALCOHOLICO DE SEMILLAS DE ESTRAMONIO.

Rp. Semillas machacadas C. B.
Alcohol hirviendo á 21° (Cartier) seis tantos más que la semilla, digiérase en frasco bien tapado por tres días, destílese en el alambique, al baño María, sáquense tres cuartas partes del alcohol, y el residuo evapórese hasta la consistencia debida.

El alcohol que se destiló es el alcoholaturo de estramonio, y el residuo evaporado es el estracto alcohólico de la semilla.

TINTURA DE SEMILLAS DE ESTRAMONIO.

(FARMACOPEA BATAVA.)

Rp.	Semillas	1 parte.
	Alcohol	1 ,,
	Vino de Málaga	8 ,,

m. macérese por 15 días y fíltrese.

TINTURA DE ESTRAMONIO. (F. M.)

Rp.	Polvo de hojas	1 parte
	Alcohol á 21°	8 ,,
	macérese por 15 días y filtrese	

POMADA DE ESTRAMONIO. (F. M.)

Rp.	Hojas frescas	60. 00
	Manteca	250. 00
	m. y h. *una pomada.*	

POMADA DE ESTRAMONIO. (Rio de la Loza.)

Rp.	Hojas frescas y semillas machacado todo aa.	1 parte.
	Manteca de puerco.	4 ,,
	m. y h. *pomada.* s. a.	

La pomada de belladona hecha con el estracto se prepara con una parte de éste por onza de manteca.

ACEITE DE ESTRAMONIO.

Rp.	Hojas frescas	1 parte.
	Aceite	4 ,,
	h. s. a.	

POSOLOGIA.

Polvos de hojas secas, de 1. 00 á 6. 00.

Polvo de semillas de 1. 00 á 3. 00.

Cocimiento é infusión de 10. 00. á 30. 00 por 500. 00 de agua.

La tintura de 0. 10 á 1. 00

El estracto acuoso de 0. 05 á 0. 30; el de zumo y el alcohólico de las semillas de 0. 01 á 0. 05.

El estramonio, como todas las solaneas virosas produ

ce efectos más prontos y más enérgicos, si se aplica en lavativas, por lo que en este caso es preciso disminuir la dosis en una cuarta parte.

El floripondio ó *datura arborea* tiene las mismas propiedades del estramonio, pero muy débiles, por lo que solo se usan sus hojas, que son largas y anchas, para cubrir las partes doloridas, que se han untado con bálsamo tranquilo ú otra untura calmante.

Finalmente es preciso advertir que las preparaciones de estramonio, lo mismo que las de belladona, aplicadas sobre el dermis desnudo, producen dolores muy fuertes, y algunos síntomas de intoxicación, que si la cantidad empleada ha sido grande, pueden llegar á ser accidentes serios.

Tabaco.

Planta anual, originaria de México, la conocieron los Españoles en la Provincia de Tabacco, (hoy Tabasco) de donde tomó el nombre. Unos dicen que un ermitaño español, llamado Lomanpane, la habia hecho conocer en Europa: otros, que el almirante inglés Drake la llevó de Virginia á Inglaterra, pero lo cierto es que Juan Nicot, embajador de Fracisco II en Portugal, la dió á conocer en Francia, por lo que se llamó nicociana.

En mexicano se llama *quauhyetl*, y también *picietl;* en Europa fué llamada al principio, *yerba de la Reina* y *yerba de Juan Nicot.*

CARACTERES BOTANICOS.

Nicotiana tabacum, planta herbácea, pubescente, glutinosa; tallo derecho, rollizo, ramoso, hojas grandes, oblongas, lanceoladas, acuminadas, sentadas, las inferiores corre-

dizas y semiamplexicaules; flores pediculadas y bracteadas, cáliz oblongo; corola lanuginosa por fuera, con la garganta algo hinchada, y con las lacíneas agudas; cápsula tan larga como el cáliz ó algo mas; semillas muchas, pequeñas y arrugadas.

Partes usadas: las hojas.

RECOLECCION.

Se han de recoger las hojas del tabaco un poco antes de la floración, se secan y guardan para el uso médico. Además, se hallan en el comercio otras hojas de tabaco, que han sufrido un principio de fermentación, y en las que se ha desenvuelto un poco de amoniaco. Este es el tabaco que sirve para tomar por las narices, para mascar y para fumar. El tabaco sin fermentar es el más activo; en el preparado para fumar, dice Bouchardat que la nicotina está reducida á su mínimum de actividad.

PROPIEDADES QUIMICAS.

De todas las plantas conocidas, el tabaco es la que contiene mayor cantidad de ázoe. Analizado por Vauquelin, Posselt, Reyman, Boutron, Henry, Ortigosa y Barral, han hallado que contiene: nicotina, nicociana, que es nn estearoptena llamado por Herbnetadl, *alcanfor de tabaco*, estractivo, goma, clorofila, albumina, gluten, almidón, ácido málico, citrato y malato de cal.

El principio activo del tabaco es la nicotina, alcaloide líquido, compuesto de hidrogéno, carbón y ázoe; es tan venenoso, que un perro muere á los tres minutos de haberle puesto en la lengua una gota de menos de 0. 05.

PROPIEDADES FISIOLOGICAS.

Pueden considerarse tres grados en la intoxicación por

el tabaco; los que trabajan en las tabaquerías suelen padecer á veces, dolores de cabeza, malestar, palpitaciones, náuseas, pérdidas del apetito, insomnio y diarreas, estado que dura cerca de quince días, disipándose después.

Los que lo fuman por primera vez sufren diarrea, vómitos, vértigos, malestar, enfriamiento, sudores, pérdida de las fuerzas y turbación de la inteligencia. Este estado se pasa de 10 á 12 horas después. A la larga, los trabajadores y fumadores de tabaco, suelen padecer una especie particular de caquexia, que los pone anémicos, agrisados y débiles: este mal se cura con las preparaciones ferruginosas; en fin, en algunos llega á producir el tabaco, la intoxicación lenta, por pequeñas cantidades de nicotina, absorvidas poco á poco. Este mal consiste en una neurosis de la médula espinal, cuyos síntomas varian según el punto de la médula afectado de preferencia: si es en la parte superior se observa sofocación, palpitaciones y dolores en la región precordial, por lo que muchos creen, que el tabaco produce la angina de pecho: si la neurosis se fija en la parte media, hay gastrodina, digestiones penosas y vómitos; y si se fija en la parte inferior, se manifiestan las neuralgias mesentéricas, cólicos y diarrea. Este mal una vez producido, reclama la cesación completa del uso del tabaco, porque si no su duración es indefinida.

El tabaco, como todos los narcóticos, obra con mucha mayor energía si se aplica en lavativas. Tabignot refiere de un hombre, á quien aplicaron una lavativa con un cocimiento de 60, 00 de tabaco en suficiente cantidad de agua; este hombre murió á los doce minutos, sucediéndole con espantosa rapidez: palidez, estupor, midriasis, respiración más y más difícil, inteligencia completamente abolida, temblor convulsivo en los brazos, luego en las piernas y después en todo el cuerpo hasta el estremo, coma, resolución de todos los músculos y muerte.

Aplicado el tabaco en polvo, ó en fomentaciones, sobre las úlceras y erupciones de la piel, ha solido producir síntomas de envenenamiento: esto indica cuanta prudencia es necesaria para emplear esta droga.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

El tabaco es de poco uso, porque como narcótico es inferior á los que hemos estudiado antes, y como excitante es infiel: además, que la economía viviente puede acostumbrarse al uso del tabaco, como al de los demás narcóticos, lo cual debilita mucho su acción. Sin embargo, ha sido empleado contra la asfixia, el íleo, las hernias estranguladas, la hemoptisis crónica, y el tétanos. Como errino y masticatorio, es de un uso muy extenso, y se ha usado para hacer fluir las narices y la saliva; y se ha usado también contra los ascárides y los oxiuros, contra la pulmonía y las hidropesías.

PREPARACIONES.

INFUSION Y COCIMIENTO.

Rp. Hojas secas de 2 á 4. 00
Agua 500. 00
Cuézase ó infúndase

EXTRACTO.

Rp. Tabaco C. B.
Agua C. B.
cuézase y h. s. a. *extracto.*

TINTURA DE FOULER.

Rp. Hojas secas de tabaco 30. 00
Agua, hirviendo 500. 00
macérese por una hora, en vaso cerrado, al baño de maría, exprímase en seguida, y á cada 120. 00 de esta coladura, añádase 60. 00 de alcohol rectificado.

LAVATIVA DE ROBERTO PAJÉ

Rp. Hojas secas 2. 00

Agua 380. 00

Infúndase por media hora y cuélese

Aconsejada en las pulmonías con agravación creciente.

COCIMIENTO PARA USO EXTERNO.

Rp. Tabaco de 15 á 30. 00
Agua 500. 00
cuézase.—Para lavatorios.

AGUA ARTICULAR

Ó

TINTURA DE TABACO COMPUESTA

Rp.	Hojas secas de tabaco	60. 00
	Orégano	aa. 40. 00
	Salvia	
	Alhuzema	
	Aro	
	Pimienta negra	
	Mostaza y Romero	
	Euforbio y Castoreo	aa. 15. 00
	Alcohol á 21°	2,000. 00

m. macérese por quince dias y cuélese

Contra el reumatismo crónico y las parálisis.

POSOLOGIA.

Havignton ha dado la nicotina de 1 á 3 gotas en las 24 horas, contra el tétanos.

El polvo de hojas secas de 1 á 4. 00

El extracto de 0. 20 á 1. 00; la tintura de Fouler á 0. 40 dos veces al día, aumentando 0. 05 diarios, hasta 10. 00 —Contra las hidropesías.

Tenemos aquí, además, el que llaman rapé y tabaco de Virginia, y que en México llaman tabaquillo: esta planta

es la *nicotiana glauca*, en la que ha encontrado el Dr. Fernando Altamirano un principio acre y muy venenoso, que ó es la nicotina ú otro alcaloide análogo á ella. Aquí solo se usan las hojas para cubrir las partes untadas con alguna pomada calmante; privadas de su epidermis las aplican en las sienes contra el dolor de cabeza, y entonces obran como un revulsivo ligero y como calmante.

Yerba mora.

Planta anual, que según Lineo, vegeta en las tierras cultivadas de todo el mundo. El solano primero de Diéscorides y de Plinio, y la uva lupona de Celio Aureliano. En mexicano se llama *chichiquilitl* (ortaliza amarga), en castellano, yerba mora y en latín *solanum nigrum*. La palabra solano, según Ventenet, viene de *solari*, consolar, por su virtud calmante.

CARACTERES BOTANICOS.

Cáliz persistente, con cinco divisiones rectas y puntiagudas; corola en forma de rueda, de limbo plano, abierto, recortado en cinco segmentos; tallo ramoso y anguloso; hojas aovadas, lisas, enteras y acuminadas; bayas suculentas, lisas, con celdillas polispermas.

Partes usadas: Toda la planta.

RECOLECCION.

Se recoge cuando está en flor, y también cuando están madurándose las bayas.

El principio activo de la yerba mora es la solanina, alcaloide que se encuentra también en la dulcamara y en las

papas germinadas. Esta solanina es un polvo blanco nacarado, fusible á 100,° soluble en el alcohol y muy poco en el agua y en el éter. Según Magendie. es muy venenosa, y produce vómitos, adormecimiento, somnolencia y sopor.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Las hojas son emolientes y calmantes, las bayas son mas activas porque tienen más solanina. Las virtudes aunque menos activas que la de las otras solanéas virosas han sido conocidas y estudiadas desde mucho tiempo atrás. Lineo hablando de esta planta dice: "es anodina, repelente, acarrea el sueño y refresca: se usa en las úlceras cancerosas, flemones, escirros y paroniqueas, en las erisipelas y dolores de cabeza."

Alibert dice que el médico Cirilo la usaba como calmante al interior; en infusión, y aun el zumo de las bayas á la dósis de 2 á 4. 00. Se ha usado también en las enfermedades discrasicas, y en las dermatosis, como depurativa: á este propósito el Profesor Clarus, hablando de la solanina dice: "su acción terapéutica en ciertas enfermedades discrasicas, de la sangre, la gota, el reumatismo, la sífilis constitucional, y en algunas enfermedades crónicas de la piel, el acné, el eczema, el ectima, el impétigo, podría muy bien ser debida al aumento de la excreción, urinaria, de las partes constitutivas de la sangre, que han sido alteradas, y no á una excitación de la actividad cutánea." Y en otra parte hablando de la virtud calmante de la yerba mora, dice el mismo Clarus: "posee una acción terapéutica en los espasmos, é irritaciones de los órganos respiratorios; tos espasmódica, coqueluche y asma."

Aquí solamente se ha usado, y se usa la yerba mora, al exterior: las bayas frescas, reventadas en las narices y sorbido el zumo, provocan el estornudo y un flujo abundante de moco. El cocimiento en fomentaciones y las cataplasmas hechas con las hojas cocidas, se usan en las erisipelas y tumores dolorosos, á título de remedios calmantes y resolutivos. Una pomada hecha como la de estramonio, con

una parte de hojas frescas y cuatro de manteca, aprovecha en las úlceras dolorosas y en las almorranas. La solanina no se ha usado aquí todavía

La yerba mora, entra con las demás solanéas virosas, en los preparaciones muy usadas, que son, el bálsamo tranquilo y el ungüento populeón. Estos dos remedios son de un poder calmante muy notable, cuando están bien preparados; pero por desgracia nuestros farmacéuticos jamás los preparan bien.

Leguminosas.

Colorín, frijolillo, patol, en S. Salvador, *eritrina coralodendron*, Lineo. Arbol originario de la América. En Monterrey se halla solamente cultivado.

CARACTERES BOTANICOS.

Arbol del coral, de América, espinoso, con hojas de tres en rama, flor muy roja, papilonacea, con el estandarte muy largo, en forma de espada; fruto, legumbre, muy larga. terminada en punta con semillas casi en forma de riñón, grandes y color de sangre: florece en la primavera.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

En el tomo V. de "*La Naturaleza*" periódico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, en su parte llamada Revista Científica, página 15, se lee lo siguiente:

"*Una flor narcótica.*—Según el Dr. S. Guzmán, de S. Salvador, posee esta propiedad la flor de la eritrina coralodendron; vulgarmente llamado *pito*, siendo tan marcada y conocida en aquel país, que de ordinario se toma una sopa

de pitos, cuando se sufre de alguna afección dolorosa. Produce siempre un sueño apacible, sin la congestión que determina el opio en la base del encéfalo, cuando se usa con frecuencia. Es notable dicha propiedad en una flor de la familia de las leguminosas, aún cuando ya se sabe por el Dr. Fernando Altamirano, las muy tóxicas de sus granos. Por un procedimiento que no se indica, los Sres. Guzmán y Liebaut, obtuvieron del extracto acuoso, un precipitado blanco sedoso y muy abundante, de reacción acida, y al que dieron el nombre de *eritrinaria* ó *petuia*.

En las diferentes regiones de México, vegetan algunas especies del género citado: en el Valle la er: coraloides, y que llaman colorin ó tzonpantli, y cuya madera y semillas son tan conocidas; en sacromonte, la er: setosa, que no es arborea como la anterior, sino una simple mata; la que crece en Orizaba y Jalapa, se conoce con el nombre de inquimiti, y las flores, pitos; la de la costa de Veracruz, lleva el nombre de pichoco, y madre del cacao en Tabasco; vegetando una, en fin, en la costa de Chiapas. Todas ellas son seguramente de distinta especie, que las del Valle, pues de México están señaladas fuera, de las referidas, las siguientes: eritrina carnea, leptorhiza, longipes, órrida, breviflora, pateno, divaricata, reticulata, rosea, y princeps.

La acción hipnótica de las flores, parece que también ha sido reconocida en nuestras especies, pudiendo asegurar que son un alimento sumamente agradable, y con la particularidad de tener un sabor de carne muy pronunciado."

Cuando en el artículo preinserto, se dice que el Dr. Altamirano ha comprobado que las semillas de la eritrina tienen virtudes muy tóxicas, alude á un trabajo muy notable, que este sábio médico, en el que ha comprobado en una serie de experimentos, precisos y concluyentes, que el extracto de las semillas de la er: coraloides, y el alcaloide contenido en este extracto, al que han llamado *eritricoraloidina* son el sucedaneo del curare y de la curarina, que la acción de unos y otras es idéntica, y que se han servido de los productos de la eritrina, lo mismo que del curare, como medio contentivo en las experiencias fisiológicas hechas en

los animales. Además, este mismo sabio asegura que las flores de la er: coraloide son un buen alimento, y que con ellas preparan en Cuernavaca, y otros lugares calientes, guisados muy esquisitos, que nunca han hecho daño.

En las inmediaciones de Monterey, en los bosques inmediatos, vegetan algunas eritrinas, además de la coraloides, las cuales no he podido estudiar; pero entre ellas hay una muy notable, por la abundancia y hermosura de sus flores, moradas y muy aromáticas. Digo esto por si acaso alguno quiere estudiar estas hermosas plantas.

Ranunculaceas.

De esta familia solo se usa en Monterey, y muy poco, la planta llamada *espuela de caballero* [delphinium ajacis, L.] La hay cultivada y silvestre; pero es la misma exactamente, por lo que creo que aquí la cultivada se aclimató muy bien, y cundió á las labores y á los campos. Es planta anual.

CARACTERES BOTANICOS

Delphinium ajacis, tallo derecho, ramoso, con los ramos abiertos y ascendentes: hojas, muchas veces tripartidas, las inferiores pecioladas, con los segmentos lineares, y las superiores sesiles, con los segmentos más estrechos; flores azules, rosadas, moradas, blancas ó abigamadas, dispuestas en espigas largas; carpelo pubescente y polispermo: florece en la primavera.

Partes usadas:—Solamente las semillas.

RECOLECCION.

Se deben recoger cuando estan bien maduras. Aquí so

lo se usan para matar los piojos; hacen con ellas una orchata muy espesa, y mojan el pelo y el cuero cabelludo de los niños piojosos.

El principio activo de estas semillas es la delfina, alcaloide muy venenoso, y que según Bouchardat, puede y debe usarse en los mismos casos, en las mismas dósis, en los mismos compuestos y con las mismas precauciones que la veratrina.

Aquí podría sacarse la delfina de las semillas dichas, porque son muy abundantes y de fácil recolección.

CAPITULO II.

Medicamentos Ciánicos.

Se llaman así todos los que deben su acción á la presencia del ácido prúsico ó cianhídrico. Bien sabido es que este ácido es un veneno muy terrible, que mata extinguiendo las propiedades vitales, es decir, la sensibilidad y la contractilidad; y que es tan violento en su acción que basta poner una gota en la nariz de un perro grande, para que caiga muerto, con solo respirar el vapor que esa gota de ácido despide. Sabido es también que de estos medicamentos hay unos que proceden del reino mineral y otros del vegetal.

Aquí trataremos solamente de estosúltimos.

Rosaceas.

De las plantas de esta familia que producen medicamentos ciánicos, tenemos aquí el durazno [Pérsica vulgaris], el chavacano [prunus armeniaca], y el ciruelo [prunus domesticum].

Durazno.

Arbol originario de Persia, por lo que los latinos le llamaron *pérsica;* fué trasportado á Rodas, y los griegos le llamaron *rodakena* ó *rodakinón;* y corrompido este nombre, vino á ser *duracium*, de donde procede el nombre castellano durazno. Fué traido á México por los españoles, recien hecha la conquista. Hay de él muchas variedades, que se distinguen con los nombres de amarillo, blanco, prisco; pero todos son iguales en virtud. Lineo le llamó *amigdalus pérsica*, y Decandolle, *pérsica vulgaris;* en castellano, además de durazno, lleva también el nombre de melocotón.

CARACTERES BOTANICOS.

Pérsica vulgar, con frutos tomentosos; hojas lanceoladas, estrechas, acuminadas, aserradas, algo glaucas, y que restregándolas, despiden un olor como el de las almendras amargas, flores de un color de rosa palido, apenas olorosas; la almendra parecida á la dulce, pero más pequeña, de un sabor amargo y de un olor particular, que es el del ácido cianhídrico.

Partes usadas—Las hojas, los tallos tiernos y las almendras.

RECOLECCION.

Las hojas y los tallos se recogen en los meses de Junio y Julio, y las almendras después de la completa maduración de los frutos.

Las hojas solo deben usarse frescas, porque secas pierden casi todas sus propiedades ciánicas, y solo les queda el principio amargo; las almendras, si no se rompen los huesos que las contienen, serán buenas por mucho tiempo.

PROPIEDADES QUIMICAS

La composición química de las hojas del durazno, según

Winkler, es idéntica á la del laurel cereso; y la de las almendras del durazno, enteramente igual á la de las almendras amargas. Destiladas en seco las hojas del durazno, dan una cantidad notable de hidruro de benzoilo, conteniendo ácido prúsico; y tratadas por el alcohol, dan un extracto amargo, como el de laurel cereso. La parte aún no leñosa de los tallos, dá, según Gauthier, más aceite esencial que las almendras amargas y que el laurel cereso. Las almendras del durazno están formadas de película, aceite fijo, albumina, azúcar, goma, un principio azoado y cristalino, llamado *amigdalina*, tegido vegetal, y una resina amarilla y acre. El aceite esencial y el ácido ciánhídrico no preexisten en las almendras, sino que se desarrollan al contacto de la agua, por la reacción de la albumina, [llamada emulsiva ó sinaptasis,] sobre la amigdalina de cuya reacción resulta, no solamente; el ácido cianhídrico y la esencia, sino también un poco de ácido fórmico.

INCOMPATIBLES

Las aguas destiladas de las hojas y almendras del durazno, lo mismo que las del laurel cereso, tienen por incompatibles los ácidos, el nitrato de plata, el protocloruro de mercurio y el amoniaco. Mahier dice que estas aguas quitan el olor al almizcle, á la asafétida, al aguardiente alcanforado, á la alhusema, al clavo, á la menta, á la cidra, á la trementina, al copaiva, al aceite de hígado de bacalao, y al creosote.

Propiedades Fisiologicas

Los antiguos Sacerdotes egipcios conocían bien las propiedades toxicas de los compuestos ciánicos, pues con las plantas que los producen preparaban un veneno, con el que daban la muerte á los que violaban los secretos de los misterios de Isis. Galeno reconoció en el durazno, un principio dañoso; Nicandro aseguró que tenía un veneno y la Escuela de Palermo, lo clasificó entre los alimentos melan-

cólicos. Veinte almendras amargas, dice Bouchardat, hacen perecer á un perro; el Dr. Kenedy vió morir á un hombre que había comido una gran cantidad de ellas: Roques tomó 30. 00 de flores de durazno, y á las cuatro horas experimentó dolores de vientre, eructos, flatos, diarrea, sudores y desfallecimiento.

Los síntomas del envenenamiento por las almendras amargas son, según Metzdorff, Coullon, y Kenedy: vómitos frecuentes, cólicos, diarrea. meteorismo, y algunas veces convulsiones. Las hojas del durazno, dice Bertrand; produjeron vómitos y convulsiones en un niño; el aceite esencial es el más venenoso de todos estos medicamentos. Metzdorff, vió un hipocondriaco que se tomó 8. 00 de esta esencia, y murió á la media hora.

Las aguas destiladas de las hojas y almendras del durazno, deben su acción á la esencia que encierran, y tienen el inconveniente de descoponerse con facilidad, por lo que es necesario desecharlas. cuando han perdido su olor, y preparar otras nuevas. Aquí puede hacerse esto con facilidad, pues en tiempo de calor se pueden preparar con las hojas, y en el invierno con las almendras.

Propiedades Terapeuticas

Según Dioscórides, 5 ó 6 almendras amargas bastan para disipar la embriaguez: son antielminticas. Berquin afirma que 500 00 de orchata de almendras amargas; dada poco á poco, durante la apirexia, quita las intermitentes rebeldes: otros con el mismo fin dan el cocimiento de las hojas. Se han preconizado también las almendras contra la rábia: las aguas destiladas de las hojas y almendras, se han usado en las afecciones nerviosas, en las obstrucciones de las visceras abdominales, en los catarros crónicos y en los dolores de pecho. Antony usaba las cataplasmas de hojas de durazno contra los vómitos rebeldes; Dongo las usó con suceso en la coqueluche, y nuestros rancheros las usan en las llagas verminosas de las bestias: los ingleses las usan en los dolores nefríticos para calmarlos y promover la orina.

Las flores se tienen por purgantes y antielmínticas. En suma, pueden usarse todas las preparaciones del durazno, en los mismos casos en que se usan el ácido prúsico medicinal y los demás medicamentos cianicos.

Del Chavacano y del Ciruelo solo se usan las almendras, que son enteramente idénticas á las almendras amargas, y á las del durazno. El aceite fijo que se saca por expresión no es venenoso, y se usa en fricciones, contra el infarto del bazo, y de otras vísceras.

Preparaciones

POLVOS.

Se muelen las hojas secas y se tamisan.

JARABE DE FLORES DE DURAZNO.

Rp.	Flores secas ó frescas	C. V.
	Agua	C. B.
	para empapar bien las flores.	

Se maceran por 24 horas, se exprimen fuertemente, en la prensa, y del zumo que despiden, con suficiente cantidad de azúcar se hace un jarabe por dilución.

AGUA DESTILADA DE HOJAS.

Rp.	Hojas frescas de durazno	2000. 00
	Agua	3000. 00
	destílese en alambique hasta obtener	2000. 00

AGUA DESTILADA DE ALMENDRAS AMARGAS.

Rp.	Almendras de durazno machacadas	1000. 00
	Agua	3000. 00
	m. y destílese, hasta obtener 2000. 00 de producto.	

Estas dos aguas destiladas es preciso filtrarlas, á través de una capa de algodón, para quitarles el aceite esencial que pueden contener y que les haría peligrosas. Sustituyen las dos, muy bien á la de laurel cereso.

ORCHATA DE ALMENDRAS AMARGAS.

Rp.	Almendras dulces y amargas	90. 00
	Agua azucarada	500. 00
	m. *orchata*	

Trousseau dice que esta orchata debe preferirse á la agua destilada de laurel cereso.

INFUSION Y COCIMIENTO.

Se preparan con hojas frescas ó flores secas, á razón de 15. 00 por 500. 00 de agua.

Las cataplasmas se preparan con hojas frescas molidas, y suficiente cantidad de agua.

El aceite fijo se saca por expresión, y la esencia por destilación en agua.

El finado farmacéutico, D. Vicente Sepúlveda, preparaba un licor de noyaux ó ratafia de almendras amargas, para sustituir al pectoral de cereso, y lo preparaba del modo siguiente:

Rp.	Almendras de durazno molidas	250. 00
	Alcohol á 20°	1000. 00

Destílese en alambique al baño de Maria, y sáquese 500. 00.

PASAS DE MÁLAGA.

Rp.	Azúcar	500. 00
	Agua	C. S.
	h. *jarabe.*	

De este jarabe y del alcohol destilado júntense partes iguales y mézclese bien Este licor es muy agradable y se conserva mucho tiempo sin alterarse.

POSOLOGIA.

Polvos—8. 00—como amargo ligero.
Jarabe—8. 00 á 30. 00—como purgante.
Aguas destiladas 4. 00 á 30. 00.
La infusión y el cocimiento, en tasas.

La orchata, en cuartos de vaso; y la ratafia, en cucharadas ó copas pequeñas.

Medicamentos emenagogos,

Se llaman así los que tienen una acción sobre el útero, que promueve el flujo meunstrual y á veces el aborto.

De esta clase de medicamentos tenemos cinco en Monterey, que son el *estafiate; la artemisa; la ruda; el sabino;* y *el tabachin.*

Senecionideas.

Estafiate.—Planta perenne, indígena, conocida desde la antigüedad, y muy usada en la medicina azteca. El nombre estafiate es corrupción del mexicano *Iztauyatl,* que quiere decir *sal amarga.*

Esta planta es entre nosotros el verdadero sucedaneo del agenjo europeo.

Hay aquí dos variedades del estafiate, la una cultivada en las huertas. que es la artemisa lasiniata, y la otra silvestre, más parecida á la artemisa mexicana: se usan indistintamente de una y otra, y sus efectos son iguales.

CARACTERES BOTANICOS.

Artemisa lasiniata (cultivada), subfructicosa y derecha; hojas casi desnudas, tripinatifidas, con los lóvulillos lineares, verdes, algo oscuras, por encima, y blanquecinas por debajo, flores en cabezuelas, casi globosas, formando panoja; involucro de escamas, escariosas, y corolas desnudas.

La silvestre difiere muy poco de ésta, pues solo se diferencía en que las hojas inferiores son, la mayor parte trilovadas, con los lóvulos muy estrechos y agudos.

Partes usadas:—Las hojas y las cimas floridas.

RECOLECCION.

Ambas cosas se recogen cuando la yerba está en flor.

PROPIEDADES QUIMICAS

El Sr. Rio de la Losa (D. Leopoldo), encontró en nuestro estafiate los mismos principios, que Braconot había encontrado en el agenjo, es decir, un extracto pardo negrusco. muy higrométrico, una materia azoada, y otra resiniforme, muy amargas, ácido absintico, en estado de absinato de potasa, clorofila, albumina, fécula. leñoso, y un aceite esencial amarillo claro; y fácil de descoponerse.

El agua y el alcohol pueden igualmente cargarse de los principios del estafiate, lo mismo que del agenjo.

INCOMPATIBLES

Los sulfatos de fierro, de zinc y de cobre, y el acetato de plomo.

Propiedades Fisiologicas

El estafiate, tomado por la boca, produce calor en el epigastiro, sensación de vacuidad en el estómago, aumento del apetito, y más facilidad en la digestión. Tiene una acción bien marcada sobre el útero. Trousseau dice que el licor conocido con el nombre de crema de agenjo, embriaga muy fácilmente, produciendo vértigos y nauseas, y que estos dos fenómenos no pertenecen al alcohol, sino al agenjo, y que marcan el principio de un envenenamiento, por una sustancia narcótico-acre. Esto me hace recordar un experimento que refiere Figuier y fué, que puestos dos conejos debajo de

unas campanas de vidrio, el uno tenía a su lado un plato con alcohol fuerte, y el otro, un plato con licor de agenjo; al cabo de algún tiempo, el conejo que respiraba los vapores del alcohol se emborrachó y se durmió; y el que respiraba los vapores del licor de agenjo, fué atacado de convulsiones

Propiedades Terapeuticas

Es tónico amargo, estomáquico, emenagogo y antihelmíntico; ha sido usado también como antiperiódico, y contra las leucorreas, y la caquexia palustre. Puede usarse en los mismos casos que el agenjo, y el Dr. Oliva añade que puede también emplearse como sucedaneo de la genciana, colombo y santolinas.

Preparaciones y Posologia.

El polvo de las hojas secas se dá á la dósis de 0. 60 á 1. 20 como tónico, y de 8. 00 á 30. 00 como febrifugo. La infusión y el cocimiento se hace con 30. 00 de yerba por 500. 00 de agua, para tomar en tasas. El espíritu de agenjo de la farmacopea mexicana se prepara con 1000 00 de hojas secas de estafiate y alcohol á 32,° y agua de fuente, aa. 2000. 00. Se mezcla y se destila hasta obtener 3000. 00 de producto: se administra de 4. 00 á 15. 00. Si á este espíritu se le añade otro tanto de jarabe simple, se llama *mistela de hambre*, porque se usa como estomáquico á la dosis de 15. 00 á 30. 00.

El extracto acuoso se prepara con la yerba seca ó fresca, y suficiente cantidad de agua, por cocimiento y evaporación, y se usa á la dosis de 0. 60 á 2. 00, en los mismos casos que el de agenjo. El aceite esencial ha solido usarse á la dosis de 1 a 4 gotas. La crema ó licor de agenjo está preparado con los aceites esenciales de agenjo y de anis, disueltos en alcohol muy fuerte: se usa en pequeñas cantidades y diluido en mucha agua, á la que pone lechosa, porque solo es demasiado fuerte.

Artemisa.

En vez de la artemisa vulgaris usamos aquí la *ambrosía artemisifolia* de Lineo, planta anual que se cultiva en los jardines. Fué conocida y usada por los antiguos mexicanos, y es el sucedáneo de la artemisa europea. Sus virtudes son las mismas que las del ajenjo, aunque menos energicas.

CARACTERES BOTANICOS.

Ambrosía artemisifolia, con hojas hendidas dos veces la través, y las primeras de las ramitas, indivisas y enteras.

Su composición química es casi la misma que la del ajenjo.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Se ha usado como febrifuga, estomaquica, antigotosa, antihelmíntica y emenagoga.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

Tisana. De 8. 00 á 15. 00 de la yerba por 500. 00 de agua. Se dá á beber en tasas.

Lavativa Rp. Yerba fresca 30. 00
Agua. 500. 00
Para ponerla de una vez

Se prepara también un jarabe y un extracto, que se usan como los de ajenjo.

Rutaceas.

RUDA.

Sub-arbusto exótico, traido por los Españoles poco después de la conquista. Se aclimató y vegeta bien en todos los puebios de la República Mexicana. Se ha conocido y usado desde los tiempos de Pitágoras y de Hipócrates. La palabra ruda viene de un verbo griego que significa defender y conservar. Es el *pegamon* de Dioscórides, y la ruda de olor pesado de Lineo.

Paries usadas.

Toda la planta, principalmente las hojas y cimas floridas.

RECOLECCION.

Debe recogerse en Julio, qne es cuando la yerba está en flor.

Caracteres Botanicos.

Ruta graveolens: hojas sobre-decompuestas, con foliolos oblongos, y el terminal trasovado; pétalos enteros ó casi dentados, Toda la planta es de un color garso, de olor fuerte y desagradable, y de sabor acre, amargo y caliente.

Propiedades Quimicas.

Según Foie, la ruda contiene: albumina, extractivo, goma, materia azoada, inulina, almidon, y un aceite esencial verde, si se saca de la planta fresca, y amarillo, si se extrae de la seca: Esta esencia es de todas las conocidas la que más se disuelve en el agua, y su olor es menos desagradable

que el de la planta. A este aceite esencial debe la ruda sus propiedades

Propiedades Fisiologicas.

Es un estimulante general muy enérgico y que tiene una acción muy marcada sobre el útero. Segun Helie, á grandes dósis es tóxica y avortiva: produce la inflamación del estómago y del duodeno, rebelándose esto por el dolor epigástrico y vómitos continuos. Su acción sobre el útero consiste en una congestión sanguínea activa, y en la excitación de sus fibras musculares, que determinan su contracción; su virtud avortiva es independiente de toda predisposición; y finalmente, la acción excitante de la ruda, se extiende á todo el sistema nervioso.

Propiedades Terapeuticas.

Bean dice que la ruda es para el útero, lo que la digital para el corazón; la nuez vónica, para el sistema cerebro-espinal: la cantaridina para la vejiga, y la belladona para el sistema muscular. Lo mismo que el cuernecillo de centeno y la sabina, ejerce su acción sobre el útero; pero la de la ruda es más evidente. La aconseja en las hemorragias pasivas, ó cuando dependen de la presencia de los restos de la placenta ó del feto, administrándola en píldoras compuestas cada una de 0. 05 de ruda, é igual cantidad de sabina.

Se ha empleado también la ruda en la amenorrea atónica, clorosis, é histerismo;. también como antihelmíntica, resolutiva, carminativa, y antiespasmódica. En Rusia se ha preconizado contra la rábia.

Preparaciones y Posologia.

Polvo de las hojas secas, desde 0. 05 á 0. 60 y aun hasta 2. 00.

El extracto alcohólico desde 0. 05, hasta 1. 50.

La esencia de 0. 01 á 0. 40.

La infusión y el cocimiento, con 15. 00 de yerba por 500. 00 de agua, se toma en tasas.

LAVATIVA VERMIFUGA

Rp.	Semillas de ruda machacadas	8. 00
	Agua	380. 00

m. cuésase y cuélese.

ACEITE DE RUDA.

Rp.	Ruda fresca machacada	15. 00
	Aceite de olivas	500. 00

m. y déjese al sol en botellas bien tapadas, por 8 dias.

En unciones contra la obstrucción de las visceras abdominales.

Coníferas.

En vez de la sabina que se usa en Europa, nosotros usamos el sabino. En mexicanó se llama *ahuehuetl*, que quiere decir *viejo del agua*. Es el que han llamado ciprés de Moctezuma, y es el *taxodiun dísticun*, (Richard) de la tribu de las cupresinas, de la familia de las coníferas, es decir, de la misma tribu y familia, que la verdadera sabina, á la cual se parece, no solo en sus caracteres botánicos, sino también en sus virtudes terapéuticas. Hernández dice que el ahuehuetl, hace espeler el feto y la placenta y promueve la orina. Los conos del sabino tienen una trementina semifluida, muy fácil de extraerse, y de la cual se ha usado como de las otras trementinas.

La Farmacopea Mexicana, dice que se usa la corteza, al interior, como avortiva y diurética; las hojas, topicamente contra la sarna, y como resolutivas, y que con el leño se prepara un alquitrán, que se ha usado con ventaja en pomada, para curar algunas enfermedades de la piel.

Se puede usar el sabino en todos los casos, que se ha usado la sabina, de la cual es un buen sucedáneo.

Leguminosas.

TABACHIN.

[Poinciana pulcherrina] Arbolillo muy común, y cultivado como planta de adorno. En mexicano se llama *chacalxochitl*, que quiere decir, flor de camarón.

Partes usadas.

Los foliolos, las flores y las semillas.

RECOLECCION.

Las hojas, antes de la florescencia, las flores cuando están bien abiertas, y las semillas en su perfecta madurez.

CARACTERES BOTANICOS

Poinciana hermossisima, con aguijones con foliolos aouados, cálices lisos; pétalos frangeados, y largamente estipulados,

Propiedades Terapeuticas

En la Jamaica se usan las hojas del tabachín como purgantes, en vez del sen. Samuel Gray asegura que esta planta es emenagoga, y bastan 4. 00 de sus semillas para producir el aborto.

La infusión de las flores, que es amarilla y amarga, está

aconsejada en las afecciones ulcerosas del pulmón, y también como febrífuga y sudorífica. Descourtils la recomienda en las cuartanas.

Trousseau y Pidoux aseguran que antiguamente se atribuía al sen una acción sobre el útero, por lo que añade Oliva: "es muy notable, que no de otra especie sea la que ejerce el tabachín sobre esta entraña; y si el uso de este debe estar contraindicado en las embarazadas, no lo debe estar menos el de aquel."

Las experiencias clínicas deberán decir, si la acción emenagóga del tabachín es más marcada. En cualquiera otros casos, yo creo que podría usarse en lugar del sen, prefiriendo la infusión.

Preparaciones y posología.

Rp.	Hojas de tabachín	8. 00
	Agua hirviendo	250. 00
	h. infusión.	

Para tomar de una vez como purgante. 4. 00 de semillas molidas como purgante también.

De 4. 00 á 8. 00 de flores infundidas. en 250. 00 de agua para tomar por cuartas partes.

Medicamentos antiespasmodicos.

Descomponiendo la palabra, resulta, *anti* contra, y *espasmódico*, lo que pertenece al espasmo, así es que antiespamódicos, son medicamentos que se oponen al espasmo, pero falta saber que cosa es espasmo. Trousseau y Pidoux, dicen que, estado nervioso y espasmos son sinónimos, y este estado lo definen de la manera siguiente: "los espasmos esenciales son trastornos primitivos y ordinariamente api-

réticos, de la inervación de una ó muchas vísceras, pertenecientes á la vida de nutrición y de reproducción, trastornos que, limitado sal eretismo, á la móvilidad, y alteraciones funcionales de esas visceras, constituyen la multitud de males conocidos con los nombres de vapores y convulsiones."

Bouchardat dice: "Se dá el nombre de antiespasmódicos, á los medicamentos que ejercen sobre el sistema nervioso, una influencia específica, tendiendo á hacer cesar el trastorno de las funciones, y á calmar las contracciones musculares, irregulares y desordenadas, conocidas con el nombre de espasmos."

Hay espasmos esenciales y espasmos sintomáticos: aquí sólo se habla de los primeros.

Muchos medicamentos, como los excitantes y narcóticos obran como antiespamódicos; pero aquí no trataremos de ellos, sino de los que tienen la virtud antiespasmódica más notable y resaltante, que las otras que puedan tener.

De esta clase de medicamentos tenemos en Monterey los siguientes:

Chenopodiaceas.

Alcanforada, yerba del alcanfor, alcanfor de Monpellier, planta exótica, cultivada en los jardines por su aroma franco de alcanfor

CARACTERES BOTANICOS.

Champhorosma monspelliensis, de hojas con pelo áspero y lineares. Así la describe Lineo, y añade: "toda la planta es nervina, diurética, sudorífica, resolvente, vulneraria y cefálica; su cocimiento ó infusióu en agua, ó en vino, se recomiendan en los afectos de asma, hidropesía, leucorrea, é histérico.

Bouchardat asegura que el ancanfor de Monpeller, puede dar buenos servicios en los accidentes histéricos; que ha sido usado en el asma, y que solo se administra en infusión teiforme.

EPAZOTE.

Planta anual, originaria de México, y tan común en Monterey, que con frecuencia se encuentra, no solo en los patios, sino en las calles, arrimado á los bordes de las banquetas. Buch asegura que en las Islas Canarias, las mómias de los guanches, están embalsamadas con esta yerba. Fué llevada á Europa en 1619, y se ha propagado mucho, sobre todo en las comarcas meridionales. Los europeos hacen mucho uso de ella, con los nombres de té de México, anserina, ambrosina, pazte. En el Brasil la llaman, yerba de Sta. María: su nombre en idioma mexicano es *epazotl.*

CARACTERES BOTANICOS.

Chenopodim ambrosioides, (señiglo como ambrosía); tallo herbaceo, derecho, surcado, ramoso; hojas casi pecioladas, ascendentes, oblongas estrechas en ambos estremos, aguditas, sinuado-dentadas, á trechos casi enteras, delgadas algo pubescentes y glandulosas; las superiores lanceoladas y lineares; flores aglomeradas en racimos, casi en espiga apretada y hojosas; cáliz cerrado y sin quilla, el cual lleva el fruto; semilla lisa, obtusa y lustrosa. Toda la planta es de un color verde hermoso, de olor penetrante de ambrosía, de sabor amargo, caliente y aromático. Se ha usado y se usa entre nosotros, no solamente como remedio, sino también como condimento en ciertos guisados.

Partes usadas—Toda la planta.

RECOLECCION.

Se recogen, cuando está en flor.

Propiedades quimicas

M. Bley halló que el epazote contiene: aceite esencial,

ácido acético, albumina, resina blanda, tartrato de potasa, malato de magnesia, clorato de potasa y de cal, fosfato de magnesia, extractivo, almidón, goma, trasas de nitrato, oxalato y sulfato de potasa, clorofila, gluten, phyteumacola, magnesia, manganeso, óxido de fierro, fibra vegetal y trasas de azufre.

Propiedades Terapeuticas

Se ha empleado mucho contra el asma, la disenteria, la tos ferina y embarazo mucoso del pulmón. También se ha propinado como emenagogo, diurético y sudorífico; y la raiz á título de antihelmíntica, Plenck refiere cinco observaciones de corea, qun habiendo resistido á muchos otros remedios, se curaron con el epazote. Goza también del crédito de poseer virtudes antiespasmódicas muy notables, que lo hacen preferible á otros medicamentos de la misma clase.

Preparaciones y posologia.

8. 00 de hojas ó flores, en infusión, en una tasa de agua, para tomar de una vez. 30. 00 de la raiz bien cocida, en 250. 00 de agua con azúcar, se toma de una vez, como antihelmíntica.

Mirtaceas.

Guayabo, árbol de las regiones calientes, y húmedas de la República. En Monterey solo se encuentra cultivado. En mexicano se llama *Xalxocotl.*

CARACTERES BOTANICOS.

Psidiun pomiferun, con hojas oblongas; rayadas y puntia-

gudas; pedúnculos trifloros y frutos grandes, redondos, coronados con los dientes del cális; semillas muchas y anidadas.

Partes usadas—Las raices, la corteza, las hojas y los frutos.

RECOLECCION.

Las raices y las cortezas se recogen en invierno, las hojas antes de la floración, y los frutos en su perfecta madurez.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Las raices y corteza son muy astringentes, por la gran cantidad de tanino que contienen; las hojas son nervinas, antiespasmódicas y vulnerarias, y los frutos son alimenticios, y se usan como un astringente ligero en las diarreas crónicas.

Oliva asegura que el aceite esencial de las hojas de guayabo, sería un buen sucedáneo del cajeput.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA

Las raices y cortezas se usan en cocimiento, á la dósis de 30. 00 por 500. 00 de agua, para tomar en pozuelos y para lavar las heridas. Las hojas se toman en infusión teiforme, á razón de 8. 00 por tasa de agua. El polvo de las hojas sirve para cubrir las úlceras atónicas. Los frutos se usan molidos y mezclados con atole, ó bien en dulces como la conserva y el guayabate.

Magnoliaceas

Joloxochitl (flor del corazón). Planta originaria de Mé

xico; en Monterey solo se haya cultivada como planta de adorno, y se le llama *xuchitl.*

CARACTERES BOTANICOS.

Magnolia mexicana, con hojas aovado-oblongas, y pétalos aovados.

Partes usadas.

Las flores, que se recogen al abrirse.

Propiedades quimicas

Según los Sres. Mendoza y Herrera, éstas flores contienen: esencia, resina verde, cuercitrina, tanino, extractivo, celulosa y sales.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

La infusión de las flores es antiespasmódica, y la tintura, tónica; se han usado en la epilepsia y las neurosis en general.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

INFUSION.

Rp.	Flores de xuchitl	8. 00
	Agua	250. 00
	infúndase	

Para tomar en tres veces

TINTURA.

Rp.	Flores	30. 00
	Alcohol á 25°	180. 00
	h. s. a.	

Para tomar de 1 á 2. 00, dos veces al día.

Aurantaceas.

Naranjo. Arbol originario de la India y de la China, de donde pasó á Egipto, á Grecia y á Europa, y de España y Portugal se ha traido á las Américas, donde se ha propagado de tal modo, que podría creérsele indígena. A México fué traido por el famoso historiador Bernal Diaz del Castillo, soldado de Hernán Cortés. En castellano se llama *naranjo*, y la flor *azahar;* en latín *citrus aurantius* y la flor *naphra*

CARACTERES BOTANICOS

Citrus aurantius [cidra naranjo], con las hojas estipticas, puntiagudas, lustrosas y articuladas; peciolos alados; frutos glovosos, de nueve carpelos, que contienen una pulpa compuesta de bejiguillas llenas de un jugo agrio ó dulce; encerrados los carpelos en una corteza aromática y amarilla, la cual, en la variedad agria, es gruesa, rugosa y amarga. Para los usos médicos se prefiere el naranjo agrio.

PARTES USADAS Las hojas las flores y los frutos.

RECOLECCION.

Las hojas se recogen en Setiembre, las flores cuando están abiertas, y los frutos, bien maduros.

PROPIEDADES QUIMICAS.

Las hojas contienen un aceite esencial, materia extractiva, y tanino, las flores contienen otro aceite esencial llamado *nerol*, una materia amarga amarilla, insoluble en el éter, y soluble en el agua y en el alcohol; goma, albumina, ácido acético y azufre. El agua y el alcohol se cargan bien de sus principios activos. El agua de azahar, según Berselius, se pone color de rosa, si se añaden unas gotas de ácí-

do sulfúrico, lo cual no sucede cuando el agua no está destilada, sido aromatizada con el nerol.

Incompatibles.—El sulfato de fierro, la quina y el agua de cal.

Propiedades Terapeuticas.

Las hojas de naranjo son de uso muy común, no solo como remedio, sino también como alimento, y se vé á todas horas, tomar su infusión como té.

Se han empleado estas hojas contra la dispepsia, la tos convulsiva, la cefatalgia, las palpitaciones, la histeria y la epilepsia. Se les prescribe en polvos, en bebidas y en baños. La agua destilada de azahar se emplea como antiespasmódica, en las afecciones nerviosas, y sirve para aromatizar algunas bebidas. El té de azahar se usa al mismo título que antiespasmódico. El jugo agrio de las naranjas es alterante y con él se hacen bebidas acidulas. Las cortezas son tónicas y excitantes por el amargo y aceite esencial que contienen, y se usan en cocimiento, en tintura y en jarabe.

Preparaciones y posologia.

El polvo de las hojas se dá como estomáquico á la dósis de 2. 00, y como antiepiléptico de 4. á 15. 00. La infusión para tomar se hace con 1 ó 2 hojas por cada tasa de agua; y el té de azahar con 4. 00 de flores secas con 120. 00 de agua. La agua de azahar se toma como antiespasmódica, á la dósis de 4 á 30. 00. Para baños se cuecen 500 ó 1000. 00 de hojas en un caso de agua.

Se prepara una pomada, poniendo en frasco, 500. 00 de azahar fresco y 2000. 00 de manteca de puerco, y se tiene al baño de María por tres dias, de modo que esté la manteca derretida en contacto con la flor; al cabo de ese tiempo se cuela y se guarda. Es necesario preparar esta pomada con la manteca populinada ó bensinada, para que no se enrrancie.

Se ha usado, en fin, el neroli en forma de óleo-sacaro, á la dósis de 1 á 4 gotas, siempre á título de antiespasmódico.

Ciperaceas.

PEONIA.

Planta perenne, herbacea, que crece en los pantanos, en distintas partes de la República. Aquí se crea en las ciénegas que hay en las inmediaciones de esta Ciudad, como en las lagunas del Infiernillo y otras; es el *Chiperus* de Dioscórides: en mexicano se llama *tolpatli*; en castellano *poenia*, juncia redonda, y tulillo.

Caracteres Botanicos.

Cyperus rotundus; con caña de tres caras casi desnuda, con umbela, compuesta de umbelias, y con espigas alternas y lineares; raices con tubérculos, ó más bien rizomas ovoides, hasta del grueso de una aceituna, aguzadas por las dos estremidades, de sabor aromático, amargo y ligeramente astringente.

Partes usadas.

Los tubérculos, que se recogen cuando la planta comienza á florecer. En Europa se usa el Cyperus esculentus, cuyas virtudes y usos son los mismos que los del nuestro.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Se usa como emenagoga, sudorífica y antiespasmódica. Es análoga en su accion á la valeriana, aunque mas débil: se

tiene por sucedáneo de la peonía de Europa, y puede serlo tambien del acoro.

Preparaciones y posología.

Los polvos de 1. 20 á 4. 00 para tomar contra las convulsiones.

INFUSION.

Rp.	Raiz de peonía	8. 00
	Agua	500. 00
	infúndase	
	Para tomar á pasto.	

ESPIRITUS ANTIEPILEPTICOS USUALES

Rp.	Raiz de peonía	120. 00
	Alcohol á 21°	500. 00
	Destílense dos tercios.	

Dósis:— de 4 á 15. 00

Sinantereas,

CEMPASUCHIL O CEMPOAL.

Planta anual, originaria de México, cultivada por sus hermosas flores amarillas: en Europa la llaman *clavel de Indias* y su verdadero nombre, en mexicano es *tepczempualxotlil.*

CARACTERES BOTANICOS.

Tagetes erecta, con el tallo sencillo y derecho, y pedúnculos desnudos, fistulosos y de una flor. Tiene muchísimas variedades; pero todas se usan indistintamente.

Propiedades Terapeuticas

Es estómáquico, febrífugo y antiespasmódico. Sólo se usa la infusión teiforme de sus flores, y el aceite, en que estas se fuceron, para unturas en el vientre; se recomienda principalmente contra los dolores y el tenesmo que acompañan á las disenterias.

También se usa aqui, con buen éxito, otra planta del mismo género y familia: el *yerbanis*, (tagetes anisata), que tanto abunda en nuestros campos, principalmente en la inmediata Villa de Santiago, antes Guajuco, en donde se acostumbra tomar su infusión en vez del té. Tiene un olor idéntico al del anís, y se aconseja contra los dolores que suelen padecer las embarazadas, y que no son dolores de parto, sino los que suelen llamarse *dolores falsos*. También suelen usar esta yerba en cocimienios para baños aromáticos.

Cochinilla.

Insecto del orden de los hermipteros, de la familia de los phytadelgos, y del género coecus: es indígena de México, se cultiva abundantemente en Oaxaca, y lo hay silvestre en vários puntos de la República. Aquí se encuentra en los nopales del campo, y se usan para teñir. En mexicano se llama *nocheztli*, que quiere decir, sangre de nopal en castellano, grana ó cochinilla; en latín coccinilla, y Lineo le llama *coccus cacti*.

CARACTERES ZOOLOGICOS

Coccus cacti, cuerpo espeso, blando, sin alas, de color moreno oscuro, secretando por todos sus poros, una materia blanca algodonosa, de color de nieve. Es plano por debajo y convexo por encima arrugado, con patas muy cortas,

tarsos de un solo artículo, y una uña sola; antenas de nueve artículos filiformes y cetáceos: el macho es un poco más chico y tiene alas.

Se encuentra en el comercio, dos especies de cochinilla: la mizteca ó jaspeada, y la renegrida. La mizteca está cubierta de un polvo blanco, que es un resto de su envoltura algodonosa; y la segunda está enteramente privada de este polvo.

Propiedades Quimicas.

Pelletier y Caventou encontraron en la cochinilla, una materia animal *sui géneris*, que llamaron *coccina;* un principio graso compuesto de elaina y estearina, una materia olorosa ácida, ácido coccínico, fosfato de cal y de potasa; cloruro de potasio, carmina y una sal orgánica, de base de potasa. La carmina es una materia colorante no azoada, de un rojo púrpura, brillante, de aspecto granujiento y cristalino, soluble en el agua, y no en el alcohol, ni en el éter. Se la obtiene, tratando la chochinilla por el agua, y evaporándola hasta consistencia de extracto, el cual á su vez se trata por el alcohol hirviendo, se filtra y se evapora hasta sequedad. Si esta carmina se disuelve en agua y se precipita por la alumina, el precipitado se llama carmín.

Partes usadas—Todo el insecto hembra.

RECOLECCION.

Luego que ponen, y comienzan á verse cochinillas recien nacidas, se desprenden las madres del nopal, con un cuchillo sin filo, se ponen por unos cuantos segundos en agua hirviendo, para matarlas, se secan violentamente en la estufa, ó en un horno, á un calor suave, y se guardan para el uso.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

De tiempo inmerioral fué usado en la medicina antigua,

el kérmes animal, *coccus ilisis*, (cochinilla de la encina), como antispasmódico, y lo propinaban también para contener el aborto. En las farmacopeas antiguas se hallan muchas preparaciones de esta sustancia, como el jarabe de kérmes y el electuario magno, ó confección de kérmes. En Escocia se ha usado también desde hace siglos, contra la coqueluche, la cochinilla de Polonia, *coccus polónicus*. La cochinilla americana, no había sido usada en Medicina, sino para teñir polvos dentífricos, tinturas, elixires, etc. Sin embargo, algunos la tenían por útil en las enfermedades de las vias urinarias, y otros la usaban como diaforética. En 1842 Cayetano Wachtt, médico de Viena, la usó con buen resultado, y aun la propuso como específica en la coqueluche. Schuffer la usó también contra una tos nerviosa que complicaba el sarampión; y Diosdado y Pauezi han confirmado las experiencias de Wachtt. Biver observó que su uso exagerado producía síntomas, algo parecidas á los del envenenamiento por las cantáridas.

Los resultados, dice Bouchardat, han sido satisfactorios, no porque la enfermedad se halla detenido en su curso, ni aun se haya abreviado; sino porque los accesos pierdea su intensidad y su frecuencia, y cuando los enfermitos dejan de tomar su cochinilla, los accesos vuelven á hacerse frecuentes y fatigantes.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA

De 0. 05 á 0. 40 en polvo de azúcar, y en cuatro papeles, para tomar uno cada dos horas.

POCION DE WACHTT.

Rp.	Cochinilla y bitrartrato de potasa, aa.	0. 90
	Azúcar	15. 00
	Agua hirviendo	120. 00
	m. bien	

Para tomar una cucharada cada dos horas.

Esta bebida se descompone con facilidad por lo que es necesario renovarla todos los dias.

MISTURA DE DIOSDADO.

Rp.	Cochinilla y carb. de potasa, aa.	0 75
	Agua hirviendo	90. 00
	Jarabe de azahar	30. 00
	m.	

El primer dia se toman cuatro cucharadas, aumentándose después una diaria, hasta tomar una cada dos horas

Esta bebida no se descompone tan pronto como la anterior.

En la epidemia de tos ferina que tuvimos aquí por los años de 1854 á 1856. usé por primera vez la cochinilla; y recordando el modo con que los antiguos recogían el jugo del kérmes, desprendiendo los gusanillos del encino, en que se crean, y exprimiéndolos, recogían el jugo color de sangre que despedían, lo mezclaban así en sus jarabes y electuarios, ó bien mezclado el jugo con azucar, como quien hace un oleo sacharo, lo usaban en papeles ó lo mezclaban así en sus preparaciones; recordando tambien que el Gral. Terán en una nota que escribió en Camargo, en 1827 dice, que, en esta frontera, las mugeres recogen la grana y la comprimen y aplastan, formando panes hasta como de 500. 00, en cuyo estado la venden para los tintes; me ocurrió recoger el jugo de la cochinilla, como se recogia antiguamente el del kérmes, é hice recoger hasta 30. 00 de cochinillas, vivas y limpias de su materia algodonosa, y exprimiéndolas envueltas en un lienso ralo, puesto entre dos pedasos de hojadelata, recogiendo el jugo, y poniendo en un poco de alcohol aguado, de tal modo que 0. 25 centigr: de esta tintura, poniéndola en gotas en agua azucarada, con el carbonato de potasa correspondiente, formará una mistura como la de Diosdado. El resultado fué bueno, pues obraron de la misma manera que las otras bebidas, con la ventaja de ser la disolución más perfecta y trasparente, y la bebida menos alterable. En esa vez pude cerciorarde que, en efecto, la cochinilla calma la violencia de los accesos, sin recortar la duración de la enfermedad.

Acantaceas.

MUITLE.

[Moitle]. Sub-arbusto originario de México. En Monterey lo tenemos cultivado en los jardines y silvestre; pero es el mismo *justitia salviaflora* de *Sprengel*.

CARACTERES BOTANICOS.

Justitia, con flores de sálvia, espigas paucifloras; flores bracteadas; bracteas lineares y cetáceas; hojas ovato-lanceoladas, acuminadas, subintergérrimas, y ramillos viscoso--pubescentes.

PARTES USADAS—Las hojas y las cimas floridas.

RECOLECCION.

Ambas cosas se recogen al comenzar á florecer.

Propiedades quimicas

Contiene esta planta, una materia colorante azul oscura, muy análoga al añil; pero que es muy soluble en el agua. Las reacciones de esta materia colorante son iguales á las del tornasol, al cual es muy superior como tinta.

Propiedades Terapeuticas.

Siempre la han usado los indios como tónica y estomáquica; pero se ha hecho más célebre desde que el padre Alzate la recomendó por sus virtudes antiapopléticas, aunque estas tales virtudes no se confirmaron por la práctica.

La infusión teiforme de las hojas del muitle, goza de

gran reputacion, como antidisentérica, y se dá con el fin de calmar los dolores de vientre y el tenesmo. Se usa también contra los dolores de estómago y las convulsiones, y muchos le atribuyen todas sus virtudes á la especie de añil que contiene en abundancia.

En efecto, todos saben el uso vulgar que se hace del añil, contra las convulsiones, y aun contra la epilepsia, y cuyo uso han utilizado algunos Médicos.

Umbelíferas.

De la sección de las umbeliferas aromáticas tenemos en Monterey siete especies, todas cultivadas, y casi todas usadas como condimentos, ó como hortaliza; y estas plantas tienen de común que en las raices, y aun en las hojas, contienen mannita, inulina y otras materias análogas; las raices son diuréticas y ligeramente aromáticas; muchas de ellas entran en la composición del jarabe de cinco raices, y de otras preparaciones diuréticas y aperitivas. Las hojas casi todas son aromáticas; se usan como condimento, y en infusión teiforme, á título de antiespasmódicas. Las semillas son mucho más aromáticas; contienen aceites esenciales; se usan como condimentos y como remedios nervinos, estomáticos y carminativos; y sus aceites esenciales pueden obrar como estimulantes; en suma, las semillas de nuestras umbelíferas tienen un modo de obrar semejante al del anis.

Esto es lo que tienen de común; veamos lo que tienen de particular cada una.

APIO.

CARACTERES BOTANICOS DEL GENERO.

Imbolucros é imbolucrillos compuestos de muchos foliolos; pétalos con una pequeña punta en el vértice, encorvada

hácia arriba; frutos ovoides, con estrias longitudinales; flores de un amarillo pálido.

Apio oloroso, ó de olor pesado, *apium graveolens;* planta bisanual, trasportada de la Europa á la América, como todas sus congéneres. Se comen las hojas y los tallos tiernos.

PEREJIL

Apium petroselinum, planta como la anterior, venida de España. Se comen sus hojas en salsas y ensaladas; y tiene de notable, que el jugo concreto de sus frutos, que ha sido llamado *apiol*, está muy aconsejado contra la dismenorrea espasmódica, y contra las calenturas intermitentes. Generalmente se propina en cápsulas, y á poco de haberlo tomado, se produce una borrachera semejante á la quínica.

ANETHUN

CARACTERES BOTANICOS DEL GENERO.

No tiene involucros ni involucrillos; pétalos enrollados: frutos alargados, comprimidos, estriados, con bordes membranosos; flores amarillas.

ENELDO, LENDO,

Anethum graveolens. Esta planta nunca se usa como condimento y solo sí, como remedio, cuyas virtudes son las de sus congéneres.

HINOJO.

(*Anethum fumicutum.* Esta planta, á más de sus virtu-

des comunes con las otras, tiene de particular que, Hipócrates y Dioscórides recomiendan el uso de sus semillas, para activar la secreción de la leche, en las mugeres que crian. Después, otros han usado, con el mismo fin, las semillas del anís.

CULANTRO.

Caracteres botanicos de la especie

Coriandrum satibum. No tiene involucros y los involucrillos son de muchos foliolos; los pétalos exteriores más grandes y bífidos: fruto glovoso. sobremontado por cinco dientes desiguales; flores blancas.

Esta planta casi no se usa en medicina, y solo sirve para condimentar ciertos guisados.

COMINO.

CARACTERES BOTANICOS.

Cominum cyminun; involucro é involucrillos compuestos de pocos foliolos; pétalos iguales,un poco escotados y cordiformes; frutos elipsoides, estriados; flores blancas ó purpurinas.

Esta planta, que se ha hecho silvestre en algunas partes, pues la he visto darse expontáneamente en los ranchos de Sta. Ana, en los bordes de las acequias; se usa como condimento, y además los cirujanos algebristas, ó componedores, acostumbran frotar las articulaciones luxadas, después de reducidas, con una pomada compuesta de grasa y de cominos, para fortificar los ligamentos.

ZANAHORIA.

CARACTERES BOTANICOS.

Dacus carota; umbelas en su madurez recogidas, en forma

de nido de pájaro, formadas de rádios numerosos y desiguales que van disminuyendo hácia el centro; flores blancas ó rosadas, y la central estéril; involucro de foliolos, mas cortos ó más largos que la umbela, con los bordes escariosos, en su parte inferior; involucrillos de foleolos bordeados de blanco.

Las semillas de la zanahoria son aromáticas, y usadas como las de sus congéneres, Las raiz es muy alimenticia, pues contiene un 40 p 8 de materias nutritivas. Además, cocidas y molidas, se usan en cataplasmas, como emolientes y detersivas, en las llagas de mal carácter.

Estimulantes ó Exitantes.

Se llaman así los medicamentos que tienen por objeto aumentar la energía de las funciones vitales.

Estimulante viene del latín *stimulum*, que significa aguijón; por tanto, estimular es lo mismo que aguijonear.

Exitante, viene también del latín *ex*, que significa afuera. y *citare* llamar; por eso exitar es propiamente provocar.

La exitación puede ser tan fuerte que llegue á constituir una irritación, palabra que viene del verbo latín *irrito*, que es el frecuentativo de *irruma;* y significando éste, acometer con violencia y fuerza, el frecuentativo significará hacer esto mismo repetidas veces.

La irritación, dice Brousais, que consiste en el aumento de la acción orgánica molecular de un tejido, más allá de los límites compatibles con el libre ejercicio de sus funciones.

Los estimulantes se dividen en generales y especiales. según que obran sobre toda la economía, ó sobre un órgano en particular. Aquí sólo trataremos de los estimulantes generales. Estos se dividen en difusibles y no difusibles: los primeros obran con suma rapidez, sus efectos pa-

san pronto, producen simpatías muy notables y ejercen su acción fuertemente sobre el encéfalo; á grandes dósis ocasionan la borrachera y la congestión cerebral. Los segundos obran lentamente, sus efectos duran por más tiempo; las simpatias á que dan lugar son menos notables, y no producen borrachera, ni congestion cerebral.

La mayor parte de los autores, siguiendo á Barbier colocan en la clase de los estimulantes difusibles solamente los vinos, los alcoholes y los éteres. Algunos agregan el amoniaco, el almizcle, el azafrán, los aceites esenciales; pero estos agentes tienen una acción más persistente y nunca producen borracheras, por lo que es mejor dejarles en su clase de estimulantes no difusibles.

Vinos.

Ningunos se preparan en Monterey; pero de las bebidas fermentadas que obran de un modo análogo al del vino, se hacen el tepache y la cerveza. Aunque algunas veces suelen preparar el pulque, nunca sale bueno, pues más bien se hace en él la fermentación acética que la vínica, resultando muy ágrio.

El tepache se prepara fermentando la aguamiel del maguey con piloncillo y alguna aroma, como el clavo de comer ó el almizcle. Como fermento se le añade un poco de tepache viejo ó una hoja de maiz tostada.

La cerveza, de pocos años á esta parte se prepara en Monterey, por algunos extrangeros, siguiendo el método europeo en su fabricación.

En el año de 1825, el Dr. Ramírez publicó, en el periódico llamado "La Águila Mexicana," un artículo muy notable sobre la cerveza, en el cual dice que bien puede prepararse, y que el la ha preparado muy buena, del modo siguiente: se toma media arroba de malt,[harina gruesa de cebada, germinada y secada al sol, ó al calor de una estufa, que no pase de 60°], se pone sobre un lienso en la boca de un barril

se la vierte, poco á poco, por encima, agua caliente, hasta que pase medio barril, de modo que por lixiviación quede depurado el malt; se le agregan entonces 1000. oo de flores secas de *nixtamalxochtl*, (planta que en México llaman *tronadoras*, y en Monterey *miñona*), se le pone por fin una poca de levadura de cerveza, ó cerveza vieja, se deja fermentar, y cuando aclare la espuma se embotella.

Aquí, como se vé, las flores de la bignonia sustituyen al lúpulo. Yo he usado el cocimiento de estas flores como tónico amargo, y á este título obran del mismo modo que el lúpulo.

El tepache y la cerveza son estimulantes poco enérgicos, diuréticos, difusibles por el poco alcohol que contienen; y para que emborrachen, se necesita tomar cantidades enormes.

Alcoholes.

De estos sólo se hacen en Monterey, el aguardiente de caña, y el, impropiamente llamado, vino mezcal, ó simplemente mezcal. El primero se prepara con la melasa ó con el piloncillo, y el segundo con el jugo del maguey.

Para fabricar el de caña se disuelve la melasa ó el piloncillo en cinco ó seis veces su peso de agua, se fermenta y se destila. Podía aquí, hacerse el ron, tan bueno como el Jamaica, porque se dá muy bien la caña de Batabia, ó caña morada (sacharun violeacium), de la cual lo preparan en aquella isla, fermentando el zumo, casi crudo y destilándolo.

Puede también prepararse el alcohol de cualquier materia azucarada, ó de las féculas trasformadas en glucosa: el difunto Gral. Quiroga me regaló unas botellas de aguardiente hecho con los dátiles de la planta llamada *izote*, y aqui, *pita de techar*, que tanto abunda en nuestros campos; y se podía preparar muy bien el whiskey con el maiz, como lo hacen en los Estados Unidos del Norte.

El mezcal se fabrica tatemando y exprimiendo la piña del

maguey silvestre, es decir, el tallo y los pesones de las pencas, y el jugo que resulta se fermenta y se destila, dando un verdadero alcohol, que se distingue del de caña, porque contiene, según Oliva, flegma y un principio acre.

El aguardiente de caña y el mezcal son verdaderos alcoholes, y se portan como tales en todo y por todo: en la farmácia sirven para los mismos usos que sus congéneres. En medicina se usan como estimulantes difusivos y como diuréticos.

El abuso de estos alcoholes, lo mismo que el de los otros, emborrachan y producen el alcoholismo agudo y crónico, y todos los desórdenes que le son consiguientes. Sucede á veces que el borracho duerme toda la noche, se le pasa la borrachera y despierta tembloroso, con una sed inextinguible y con un sentimiento de vacuidad en el estómago, que le incomoda muchísimo: á esto llaman *estar crudo*, y se curan de este accidente, tomando una copa de mezcal.

Es muy notable el fuerte olor á alcohol que despide la masa cerebral, de los que se emborrachan.

Eteres.

Estos se preparan en Monterey, sobre todo el sulfúrico, con el ácido que se fabrica, y el alcohol de caña rectificado.

De los éteres se encuentran buenos tratados en todas las obras de terapéutica, y sobre todo en la que actualmente sirve de texto en esta Escuela, por lo que no nos ocuparemos aquí de estos productos, y solamente diremos que se usan como antiespasmódicos, á pequeñas dósis, como estimulantes á dósis fuertes, ya sea en bebidas, ya en lavativas, ó ya en inyecciones hipodérmicas; y finalmente, como anestésicos en inhalaciones, cuando se quiere producir la anestesia general, y en irrigaciones sobre un solo punto, si se quiere determinar una anestesia local.

Mirólicos.

Son aquellos medicamentos que obran excitando la economia viviente, por la presencia de un aceite esencial. Se toman de muy diversas familias vegetales.

Los aceites volátiles, aceites esenciales ó esencias, están compuestas de dos aceites diversos, el uno líquido llamado *eleoptena*, y el otro sólido conocido con el nombre de *estearoptena*. Químicamente, están compuestos, unos, de carbono é hidrógeno; otros contienen, además, oxígeno; y en otros, en fin, se encuentra además ázoe y azufre. Todos son muy ricos en carbono, conteniendo, el que más, 80 p 8, y el que menos 70 p 8 de este elemento.

Los mirólicos son estimulantes muy activos y peligrosos, porque á dósis altas pueden producir inflamaciones muy graves, sobre todo, en estado de esencias. Estas suelen administrarse en la forma de óleo-sacharos y también en disolución en agua ó en alcohol; y como estas preparaciones pueden producir, no solamente inflamacion, sino verdaderas quemaduras, son de poco uso, y se prefieren las tinturas, cocimientos é infusiones, preparadas con las plantas que contienen estas esencias.

Si se hunden las raices de una planta en agua, que contenga en disolución algunos milésimos de una esencia, muere á las veinticuatro horas; y en la misma agua, las sanguijuelas perecen, en veinticinco minutos. Lo más curioso es que una mata de yerba-buena, puesta en la solución de esencia de la misma yerba-buena, perece lo mismo que las otras.

Los peces puestos en una solución de esencia de mostaza, que contenga un veinte milésimos mueren en seis horas.

La esencia de almendras amargas, privada del ácido cianhídrico, obra con más rapidez que la de mostaza. Una solución de 1: 1000, hace morir los peces en una hora.

La esencia de anís es la más violenta de todas, en su ac-

ción tóxica sobre los animales acuáticos: dos gotas en 1000.00 de agua, bastaron para matar muchos peces.

Las esencias de trementina, de limón. de canela, de copaiba, y todas las demás, incluso el alcanfor, son tóxicas para las plantas y los peces; pero á más alta dósis·

Las esencias para animales mayores, son menos perjudiciales; y sin embargo, no faltan ejemplos de personas enfermas de vértigos, desmayos, y aun asfixiadas, por haber permanecido en una atmósfera cargada de las emanaciones de un aceite esencial.

Las esencias abandonadas al aire libre, se oxigenan, se espesan y se aproximan algo á las resinas. Las esencias de trementina y de limón, en presencia del ácido clorhídrico gaseoso, lo absorbe y se trasforman en una masa cristalina llamada *alcanfor* artificial, con el cual falsifican muchas veces el verdadero alcanfor.

Veamos ahora, cuales plantas mirólicas produce nuestra tierra. y que usó podemos hacer de éllas.

Labiadas.

Estas nos interesan porque á la vez contienen un aceite esencial muy estimulante, y un principio amargo simplemente tónico.

YERBA-BUENA.

Es una planta rizo-carpa, anual é indígena, de cuyo género tenemos las especies siguientes: yerba buena mexicana (menta rotundifolia L.) que es la común; la yerba-buena de Inglaterra (menta piperita) que se cultiva en los jardines con el nombre de *esencia de menta;* la yerba-buena con olor de cidra (menta citródora) que también se cultiva, y á la cual llaman *té de olor;* y el mastranso [menta silvestris] que abunda en las acequias; y el poleo (menta poligi-

um) muy abundante en los campos, sobre todo en las inmediaciones de los arroyos y de los rios.

CARACTERES BOTANICOS.

Yerba-buena, de hoja redonda ó mexicana; con tallo derecho; hojas sentadas aovado-arredondadas, festonadas, rugosas por arriba, pubescentes, peliherizadas por abajo; espigas apretadas, cónico-cilíndricas, cálices peli-erizados, fructiferos, aova-glovosos, con dientes agudos y cortos.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Es planta aromática, de olor *sui generis*, de sabor picante y amargo, y dejan en la boca una sensación de frio, por la evaporación rápida de su esencia.

CARACTERES QUIMICOS.

Contiene aceite esencial, resina, extractivo amargo, etc. Sus principios activos son solubles en el agua y en el alcohol; la esencia es muy ligera y verde amarillenta.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Es estimulante y antiespasmódico: se utiliza en las dispepsias, cólicos flatulentos, vómitos espasmódicos, cardialgias, en el periodo de concentración del cólera. en el estadío de frio de las calenturas intermitentes.

Según Campegio, el zumo de yerba-buena mezclado con vinagre ó con el jugo de las granadas detienen el hipo y el vómito, y mata las lombrices. En las antiguas Farmacopeas se encuentra la fórmula de la cataplasma *adseingutton*, que se compone de yerba-buena molida, y mezclada con vinagre fuerte, que se aplicaba al epigastrio, para contener el hipo y el vómito.

El poleo y el mastranso se usan al esterior contra el reumatismo y frialdad de las piernas, y al interior en los ca-

tarros crónicos porque activan la exalación brónquica, á causa de que contienen mucha resina. Estas dos plantas, secas y en polvo, suelen también usarse á título de errinos.

TORONJIL.

Planta anual, exótica, cultivada en los jardines por su olor esquisito de toronja ó más bien, de cidra.

CARACTERES BOTANICOS.

Melizarum oficinal; derecha, ramosa, con hojas aovadas, festonadas, truncadas en la base, verticilastras axilares, flojos y ladeados; bracteas pocas y aovadas; corolas, una mitad más grandes que los cálices.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Planta de olor agradable, que algo recuerda al de la cidra, y de sabor acerbo y aromático.

CARACTERES QUIMICOS.

Contiene un aceite esencial blanco, un extractivo amargo muy escaso; tanino, goma y resina: cede sus principios activos al agua y al alcohol.

Propiedades Terapeuticas

Se tiene por cefálico, cardiaco, estomacal y carminativo, Se utiliza en la histeria, convulsiones, espasmos, vértigos etc.

MARRUBIO.

Planta vivaz, tomentosa y blanquecina en toda sus par-

tes; tallo de tres á seis decímetros: es indígena.

CARACTERES BOTANICOS.

Marrubio vulgar; con tallo derecho, tetrágono, ramoso, con ramos desde abajo muy numerosos; hojas pecioladas, escabrosas, reticuladas, aovado-arredondadas, ó cuneiformes en la base, y con el limbo un poco decurrente sobre el peciolo; flores pequeñas, blancas, reunidas en glomerulas axilares, opuestas, compactas, dispuestas en espigas interrumpidas por algunas hojas. Florece de Junio á Octubre.

Es planta que crece en los lugares incultos, entre los escombros y en los bordes de los caminos. Su olor es fuerte, aromático y algo moscado; su sabor es caliente, acre y amargo. Contiene un aceite esencial con un principio amargo; y un poco de ácido gálico. Se le emplea á título de medicamento exitante y tónico; su acción es muy intensa. (Rodet.)

Esta planta es muy abundante en Monterey; se la vé con frecuencia en las calles, las plazas y contra las paredes viejas. Se usa mucho como remedio casero, y es muy útil como emenagogo y como anticólica: se usa mucho en los catarros crónicos y las fiebres intermitentes. Puede sacarse gran partido de ella, porque como dice Rodet, su acaión es muy intensa.

ROMERO.

Arbusto exótico cultivado en los jardines. A nosotros probablemente nos vino de España. Los antiguos le llamaron yerba de las coronas; los griegos le dieron el nombre de *livanus*, según dice Plinio, por su olor de incienso; y los romanos le intitularon *rosmarinus*, que equivale á decir rocío de mar; en castellano le llamamos romero, y sólo se usa de él una especie que es el *rosmarismus oficinales.*

CARACTERES BOTANICOS.

Romero oficinal, con tallos altos de seis á ocho piés: hojas sentadas, largas y estrechas; flores de un azul pálido, en espigas terminales; cáliz bilabiado; corola de tubo hinchado, con dos estambres salientes, y anteras asentadas: el fruto es tetrakenio.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Olor aromático, sabor caliente y acre, un poco astringente.

CARACTERES QUIMICOS.

Contiene aceite esencial incoloro, principio amargo, resina y tanino.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Como exitante y tónico goza las mismas propiedades que sus congéneres; es de muy poco uso al interior; pero al esterior es muy empleado en fumigaciones, fomentos, baños, unturas, fricciones, etc. Se dice que un Zapata fué el primero que preparó, en 1596, la agua de la *Reina de Hungría*, con el aguardiente y las flores del romero.

SALVIA.

Ningún país es tan abundante en salvia como México, ha dicho el Dr. Layade: y en efecto, el Dr. Hernández describió una buena porción de ellas. Cabanillas, Humbolt y Bonplant clasificaron otras muchas, y no pocas quedan todavía por clasificar. Es muy notable que entre nosotros,

en asunto de salvias, reine una verdadera anarquía: cada pueblo escoge una yerba aromática y sea ó no salvia la usa á título de tal. En la misma capital de la República se usa por salvia la *lippia umbelata;* en Guadalajara la *salvia polistachia;* en S. Juan de los Lagos la *S. bicolor;* en unas partes lleva el nombre de salvia, el *syncolostemon densiflorus*, y en otras partes el *cornus toluccnsis*. En Monterey he visto usar con el nombre de salvia la *budleja glovosa*, y una lippia, que no es la umbelata.

El nombre de salvia viene del latín *salvare*. *Salvia quasi salvatris, et natura conservatrix*, decían los antiguos por las muchas y grandes virtudes que le atribuían. La Escuela Salernitana dijo: *cui moritur homa cui salvia nacit in horto?* admirándose de que muriera el hombre que tiene á su disposición una yerba tan saludable. Era de uso muy común y tomaban su infusión á todas horas, cuyo uso duró por muchos siglos, hasta que el té de china vino á sustituirla. Los holandeses la dieron á conocer en Europa por las años de 1666, y la moda, más bien que la conveniencia, comenzó á generalizar su uso. Digo que fué la moda y no la conveniencia la que la hicieron aceptar, porque la única ventaja que tiene el té sobre los demás excitantes, es la presencia de una materia nitrogenada, la cual también se encuentra en la salvia como veremos. Como quiera que sea, una vez destronada la salvia, comenzaron los europeos á exportala para China, y allí gozó de tal crédito, que los chinos daban, según Bomare, citado por Iriarte, dos y á veces tres cajas de té verde por una de salvia.

En Monterey tenemos muchas especies de salvias; pero solo mencionaremos cuatro por estar ya bien clasificadas, las cuales pueden usarse con entera confianza: la *salvia polistachia*, que se dá silvestre; la *S. lencanta*, que se cultiva en los jardines con el nombre de *pluma de Sta. Teresa;* la *S. chian* ó *hispánica*, conocida por chia, y cuya semilla mucilaginosa usamos como refrigerante; la *S. fulgens*, de H. B. y K. que es tan próxima á la oficinal, que para Rodet y otros botanicos es la misma, pues consideran la salvia oficinal, con flores azules, rojas ó moradas; la nuestra es la de

flores rojas; la hay silvestre y cultivada. y comunmente la llaman *mirto*.

CARACTERES BOTANICOS.

Salvia fulgens, con tallo herbaceo, erguido, ramoso, con pelo áspero; hojas aovadas, acuminadas, acorazonadas, aserradas, pelocitas por encima, pubescentes por debajo; bertícilos de cuatro á seis flores distantes; cálices pelocitos; corolas alargadas y rojas.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Hojas ásperas al tacto, aromáticas, de sabor caliente, picante y algo amargo.

CARACTERES QUIMICOS.

Según Ylisch, la oficinal contiene: fécula verdre, extactivo, una materia nitrogenada, nitrato de potasa, goma, resina verde, albumina vegetal, leñoso, y un aceite esencial que contiene alcanfor.

Propiedades Terapeuticas

Estimulante y tónico, útil en los catarros crónicos, en las dispepsias y vómitos espasmódicos. Trousseau la considera buena en las fiebres mucosas y adinamicas. Según Deslandes calienta el estómago, facilita la digestión, exita la secresión urinaria y modifica el sistema nervioso. Van-Swieten la usaba para detener los sudores nocturnos que sobrevenían en la convalecencia de las fiebres.

Se usa en las diarreas y también como emenagoga. Al exterior se aplica contra las ingurgitaciones articulares y los edemas.

TOMILLO.

Planta exótica, cultivada en los jardines por su olor esquisito.

CARACTERES BOTANICOS.

Planta subfructecente, can tallo de 1 a 3 decímetros, delgados, numerosos, ramosos, derechos; hojas pequeñas, estrechas, lineares-lanceoladas, enteras, pubescentes, con los bordes arrollados hácia abajo; flores pequeñas, rosadas ó blancas, reunidas en glomerulos, dispuestas en capitulos terminales, laxos y foliosos. Florece en Junio y Julio.

Caracteres quimicos

Contiene muy poca resina, muy poco extractivo amargo, y mucho aceite esencial, que se divide en dos, el uno líquido llamado *timena*, y el otro como alcanfor llamado *timol*. Este último es uno de los desinfectantes más poderosos; y ahora comienzan á hacerse de él algunas aplicaciones terapéuticas.

Caracteres organolepticos

El olor del tomillo es muy aromático y su sabor es picante, caliente y un poco amargo.

Propiedades Terapéuticas.

Aunque goza de todas las propiedades excitantes y tónicas de sus congéneres, casi no se usa en medicina, y solo tiene aplicación como condimento en el arte culinario. Lo mismo sucede con el orégano, (origanun vulgare), con la mejorana (ôriganun majorana), que se cultiva en los jardines, con el orégano del cerro (lippia origanoides), ycon la

albahaca [ocimmum basilicum], que á pesar de ser muy buenos excitantes, solo se emplean como condimentos.

Hesperideas.

Ya hemos hablado de las hojas de estos árboles, al tratar de los medicamentos antiespasmódicos, y hemos dado la descripción del naranjo, pue es el principal de ellos, por lo que ahora solo hablaremos de las cortezas de sus frutos, dejando sus pulpas ácidas, para cuando tratemos de los refrigerantes.

Las cortezas de los frutos de las hesperideas nos interesan, lo mismo que las labiadas, tanto por su aceite esencial muy excitante, como por su principio amargo muy buen tónico; y lo mismo en unas que en otras, según abunde más uno de estos dos elementos, se aproximan más á los estimulantes ó á los tónicos.

De estas cortezas tenemos en Monterrey, á lo menos seis: las de las naranjas de china [citrus aurantia]; las de las naranjas amargas [citrus vulgaris]; las de los limones [citrus limon]; las de la cidra [c. médica]; las de las limas [c. bermamia], y las de la toronja (c. decumanus). Aunque todas estas cortezas pueden usarse con igual fin; sin embargo, se prefiere, cuando se desea un tónico poco excitante, las de las naranjas amargas; y cuando se quiere un excitante poco co tónico las de limón ó de cidra.

Amoneas.

GENGIBRE.

Planta indígena, conocida desde la más remota antigüe-

dad en la India Oriental y en México. Su nombre se cree derivado de las montañas de Gingi, cerca de Pondicheri, donde crece expontáneamente: de allí fué traido á la Arabia, á la Europa y á las Antillas. En griego se llama *zingiber;* en mexicano *ancoas;* en guazteco *labitz*, en castellano *gengibre* ó *agengible*, y en latin *zingiber officinale*. Se dá en las regiones más calientes de la República, ya expontáneo ya cultivado.

CARACTERES BOTANICOS.

Gengibre oficinal, con tallo cilíndrico; hojas, como de 2 piés de alto, hojas alternas, lanceoladas, de 5 á 6 pulgadas de largo, por 1 de ancho, terminadas inferiormente en una vaina hendida; flores amarillentas, en espiga ovoidea, puestas en un escapo que nace al lado del tallo y cubiertas de escamas: antera en dos: estilo inserto en el surco del estambre: fruto capsular, liso, que contiene muchas semillas oblongas.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Raiz tuberculosa, gruesa, dura, compacta, cubierta de un epidermis ámarillento, de un sabor muy acre y caliente, que excita la salivación: su olor es muy fuerte, pero agradable.

Caracteres Quimicos.

Según Morín y Bucholz, contiene uua resina blanda, aromática y muy acre, que es su principio activo, y que Beral llama *piperoide;* formada de un aceite fijo amarillo, inodoro, muy picante, y de otro aceite volátil muy aromático. Además, contiene: subresina, insoluble en el éter, esencia azul-verdosa ácido acético libre, acétato de potasa, osmazomo, goma, materia végeto-animal, azufre, almidón, leñoso, y sales formadas de carbonato, muriato y sulfato de potasa, fosfato de cal, alúmina, silice, óxido de hierro, y de manganeso. El agua y el alcohol se apoderan de sus principios activos.

Propiedades Terapéuticas.

Se usa como estomático, antidispéptico, afrodisiaco y carminativo. Se propina también en la afonia, en el catarro pulmonar crónico, en la gota, reumatismo, procidencia de la campanilla, y sobre todo, contra los cólicos ventosos. Se usa también como correctivo de algunos medicamentos, y como sucedáneo de los amomos y cardamomos. Se hace un uso muy frecuente de esta raiz como condimento.

Preparaciones y Posologia de los mirolicos.

El modo más común y ordinario de administrar los mirólicos de que hemos hablado, consiste en hacer infusiones, empleando de 4 á 15. 00 de ellos por 500. 00 de agua, para tomar en tasas. Se pueden también usar en polvo de 0. 20 á 0. 50, ó bien se administran en tinturas, desde unas cuantas gotas hasta 10. ó 15. 00.

Entran los aceites esenciales y las substancias que los contienen, en tan gran multitud de composiciónes que es imposible ponerlas aquí todas. Los licoristas preparan con el alcohol y los aromas de los mirólicos, una grandísima variedad de ratafias, elixiris, y otras bebidas espirituosas. Los farmacéuticos hacen de estas plantas y sus esencias una muchedumbre de tinturas, alcoholados, jarabes, pomadas, electuarios, y otra multitud de composiciones muy variadas. Pondremos aquí nosotros unas pocas fórmulas, de las más útiles y cómodas, que suelen aplicarse á l os usos más comunes, y dejamos las demás para que las estudien, al estudiar la farmacia.

AGUA DE BOTOT.

Rp.	Anis	30. 00
	Canela y clavo aa.	12. 00
	Alcohol á 22°	1000. 00

m, déjese digerir por 8 dias y añádase después:

Esencia de menta	4. 00
Tint: de ámbar	10. 00

fíltrese.

Se usa contra el dolor de muelas, y males de la boca, poniendo algunas gotas en agua para buches.

JARABE
DE CORTEZAS DE NARANJAS AMARGAS.

Rp. Cortezas frescas en pedacitos 100. 00
Agua hirviendo 750. 00
m. é infúndase por 24 horas, cuélese y añádase el doble de su peso de azúcar, y hágase jarabe por simple solución.

Se usa como tónico estomático de 15 á 60. 00. Esta fórmula es de Bouchardat. La Farmacopea Mexicana, manda que se haga este jarabe con la agua destilada de las cortezas y azucar; pero hecho de este modo deja de ser tónico y es simplemente estimulante.

AGUA CARMELITANA Ó ALCOHOL DE MELIZA COMPUESTO

Rp. Sumidades floridas de toronjil 1000. 00
Cortezas frescas de limón y
de naranjas amargas aa. 125. 00
Nuez moscada, clavos (especia)
Semillas de culantro aa. 90. 00
Canela de Ceilán 60. 00
Alcohol á 80° 6000. 00
m. todo é infúndase por 48 horas y destílese al baño-María hasta sequedad.

Se usa como estimulante á la dosis de 8 á 15. 00.

AGUA DE COLONIA

Rp. Esencia de lima y de limón aa. 30. 00
Esencia de naranja
,, ,, toronjil
,, ,, linaloe } aa. 15. 00
,, ,, alhucema
,, ,, romero

esencia deflor de naranjo y
de canela aa. 5. 00
Alcohol á 84° 3500. 00
Alcoholado de jazmín 30. 00

Se mezcla, se deja en contacto por cuatro dias y se destila casi hasta sequedad; pero si las esencias están bien incoloras y la solución queda muy clara, se puede evitar la destilación. Para exaltar el aroma de esta agua se le añaden 0.05 de buen almizcle.

Se emplea como antiespasmódico y excitante á la dosis de 15 ó 20 gotas en una poca de agua azucarada. Su uso como aroma de tocador es muy grande.

AGUA DE LA REINA DE HUNGRIA.
Agua cefálica

Rp. Hojas frescas de romero 1000. 00
Flores de alhucema 500. 00
Alcohol á 80° 3000. 00
m. á los 4 dias destílese

Esta agua se usa al esterior en fricciones.

TINTURA DE CORTEZAS DE NARANJAS AMARGAS.
Tintura corroborante de Whith

Rp. Cortezas frescas de naranjas amargas 125. 00
Quina 60. 00
Raiz de genciana 30 00
Alcohol á 21° 1000 00
m. s. a. macérese por ocho dias y cuélese con espresión Se usa como tónico estomático de 2 á 8 00 en un líquido apropiado.

VINAGRE ANTISÉPTICO.
ó
DE LOS CUATRO LADRONES.

Rp. Agenjo del país (estafiate) 60. 00

Romero, Salvia, Yerba-buena, Ruda, y Alhucema aa.	30 00
Ajos, Canela, Pimienta, Clavo, y Nuez moscada aa.	4. 00
Alcanfor sublimado	15. 00
Vinagre fuerte	2000. 00

m. todo menos el alcanfor, macérese por 15 dias, cuélese, y añádase el alcanfor disuelto en un poco de ácido acético concentrado. Se usa al esteriór en fricciones, y algunas veces en inhalaciones.

GOTAS DE MENTA
LLAMADAS TAMBIÉN AUNQUE IMPROPIAMENTE
ESENCIA DE YERBA-BUENA.

Rp.	Hojas frescas de yerba-buena	70. 00
	Alcohol á 36°	500. 00
	Aceite esencial de menta piperita. lo que pueda disolverse	

Esta composición, muy usada como excitante, dice la Farmacopea Mexicana que es de uso muy común contra la *jaqueca* á la dosis de 4 á 24 gotas.

TINTURA DE RAIZ DE GENGIBRE.

Rp.	Raiz de gengibre	100. 00
	Alcohol á 80°	5000. 00

Macérese por diez dias y fíltrese

Se usa en las gastralgias y cólicos flatulentos, desde algunas gotas hasta 6 á 8. 00.

Estos dos últimas preparaciones deben ser adminlstradas con cuidado.

Laurineas.

AGUACATE.

Arbol indígena, muy conocido, llamado en mexicano *Aocacahuith* y el fruto *Tonalaguacat:* en latín lleva el nombre de *Persea Gratissima* (Gæern). Además de esta especie. que es la cultivada, tenemos el aguacate cimarrón, ó del monte, (*Persea Drimifolia*) Shcied.

Caracteres Botanicos.

Persea gratissima, con hojas eliptico–oblongas obtusitas y pubescentes por abajo y algo glaucas; flores corimbosas y axilares; cálices tomentosos y fruto periforme. [H. B. K.]

Caracteres Organolepticos.

Las hojas son tiesas, coreaceas, olorosas, de un aromático y algo astringente; los frutos son lisos, relucientes, piriformes, ovoides ó redondos, negros ó verdes, con el mismo olor que las hojas, y de un sabor butiraceo muy agradable.

Caracteres Quimicos.

En la pulpa del fruto, según Bentancourt, se encuentra: aceite verde, aceite incoloro, estearina,, margarina, clorofila, ácido málico, azúcar incristalizable, materia extractiva, goma, almidón, ácido acético, hierro y sales de cal, de potasa y de magnesia. Ricor Madiana encontró también una corta cantidad de *laurina.*

El hueso del aguacate contiene: aceite volátil amarillo, manita, resina verde amarga, ácido málico, glucosa, materia colorante, goma, albúmina, tanino, fécula, materia grasa javonosa, sales de cal y de potasa, celulosa y agua. Ade-

más, Bentancourt encontró: amigdalina y sinaptasa, que por su reacción producen ácido cianhídrico.

En la cáscara del fruto, el mismo Bentancourt encontró: resina blanda ácida, clorofila, principio aromático, tanino, materia colorante roja, extractivo, malato de cal y sales de potasa, sosa y magnesia.

Propiedades Terapeuticas

La infusión y el polvo de las hojas se usan vulgarmente contra las calenturas paludianas y como remedio antiespasmódicos y emenagogos. Los frutos son alimenticios, y desde una remota antiguedad gozan entre el vulgo la reputación de aumentar la secreción espermática y la supuración de las heridas; así como de ser un alimento muy caliente, por lo que algunos suelen decir que los aguacates son *lumbre verde.*

A la cáscara del fruto se le atribuye la virtud antielmíntica, á la dosis de 10. 00 si está fresca, y de 6. 00 si está seca.

El hueso ó semilla se usa en polvo como estomacal, y contra las diarreas atónicas. En las artes se emplea para teñir de un color de coleta indeleble, y para marcar la ropa. Las hojas del aguacate entran en la composición del elixir americano de Courselles, que se prepara del modo siguiente:

Rp.	Alcohol á 31°	3000. 00
	Raiz de énula	200. 00
	Hojas de mil en rama y de aguacate aa.	100. 00
	Flores de sauco y de tilo aa.	60. 00
	Raiz de caña de azúcar, enebro, flor de romero y opio bruto aa.	25. 00
	Raiz de asaro	15. 00

Se mezcla todo convenientemente y se deja en infusión por 8 dias, se cuela con expresión y el residuo sólido se reduce á cenizas, las cuales se agregan al producto líquido, se

le añade agua hasta que marque 24° del areometro centecimal, y se filtra.

Se usa como tónico y digestivo, á la dosis de una cucharada en agua azucarada, tres veces al dia,

En vez del laurel de Europa, usamos aquí el laurel del pais [litsæa cervantesii. H. B. K.] que tiene poco mas ó menos, las mismas propiedades, pero mas se usa como condimento que como remedio.

Corimbíferas.

MANZANILLA.

No tenemos en Monterey la manzanilla romana [anthemis nobilis], pero usamos en su lugar la *matricaria chamomilta* [L.], planta anual indígena y muy usual. En mexicano se llama *castillantonaxihuitl.* La Farmacopea Mexicana la llama también manzanilla alemana, y dice que debe usarse mejor que la romana, porque es mas activa y se obtiene fresca.

Caracteres Botánicos.

Matricaria, con los receptáculos cónicos, los radios extendidos, semillas desnudas, y escamas del cáliz iguales en el margen: con hojas capilares sobredecom-puestas, setaceas, y pedículos solitarios.

MANZANILLA VULGAR ó LEUCANTEMO DE DIOSCÓRIDES.

Anthemis vulgar. La yerba y las flores son amargas,

olorosas, y se usan en la terciana, cardíalgia, cólicos, vómitos de las embarazadas, el cálculo y la disuria. [L.]

Caracteres Químicos.

Contiene extractivo amargo y un aceite volátil azul, que pasa al verde por los ácidos clorhídrico y nítrico, y al rojo-anaranjado por el sulfúrico.

Propiedades Terapéuticas

Trousseau dice que es uno de los mejores sucedaneos de la corteza peruviana, por lo que le llama la *quina de los antiguos y de los pobres.* Aquí se usa en cocimiento de 8. 00 por 500. 00 de agua, y á bebida en grandes cantidades, para facilitar el vómito, ó ya en lavativas contra los dolores de vientre. Se toma en infusión de 20 capítulos, por tasa de agua, en los dolores y debilidades de estómago, y en polvo de 1 á 3. 00 diarios contra las intermitentes. El aceite esencial puede usarse en oleosacharo, de 3 á 6 gotas, y el extracto de 1 á 4. 00.

MERCADELA.

Reinita, tostona, caléndula officinal (L.)

CARACTERES BOTANICOS.

Caléndula oficinal, con hojas pubescentes; las inferiores enteras y esdatuladas; las superiores acorazonadas, amplexicaules, lanceoladas y casi desnudas; akenios encorvados, cimbeformes, con puntitas en el dorso, los marginales un poco mayores, aumentados por una cresta; poco alargados en su ápice [D. C.]

PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS.

Su olor es aromático y desagradable; su sabor, al principio dulce, se hace después amargo y acre: estas propiedades las pierde. por la desecación.

CARACTERES QUIMICOS.

Según Geiger contiene: resina blanda amarillento-verdosa, extractivo amargo, goma, almidón, calendulina, albumina vegetal, ácido málico, malato de potasa y leñoso.

La calendulina es amarillenta, quebradiza, trasparente y muy soluble en el alcohol y en los álcalis, de donde la precipitan los ácidos.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Es estimulante, antiespasmódica y resolutiva. Se ha usado en la *amenorrea*, *clorosis*, *icteria y escrófula*.

Murhsbech y Cárter, han tratado con esta planta, y con suceso, los vómitos crónicos. Se dice que ha sido útil en el cáncer ulcerado. Ockel dá el extracto en las hiportrofias de la matriz sin infiamación. Se ha usado también contra las oftalmias crónicas.

POSOLOGIA.

La infusión se hace con 8. 00 á 15. 00 de yerba por 500,00 de agua para tomar en tasas. El extracto se prescribe de 1 á 2. 00 diarios.

No tenemos aquí la arnica montana; pero según los Dres. Cal y Oliva puede sustituirse muy bien con el *helenium autumnale*, de Lineo, que aquí es conocido con el nombre de *rosilla*, lo mismo que en Puebla y Jalisco.

CARACTERES BOTANICOS.

Helenio, con hojas aserradas escurridas. Crisantemo de

América, perenne, con el tallo alado, hoja angostada y lampiña. Aster de la Florida, con la flor color de oro y tallo alado, habita en lugares húmedos de la América Septentrional. (L.)

Caracteres Organolepticos.

La planta toda despide un olor agradable, y su sabor es picante y amargo.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS

Podrían hacerse de ella los mismos usos que de la árnica pero hasta ahora solo se usan aquí sus flores secas, desmenuzadas entre los dedos, y sorbidas por las narices, como un poderoso esternutatorio.

MIL EN RAMA.

CIENTO EN RAMA.——PLUMAGIL.

Planta indígena, silvestre y cultivada en los jardines. *Achilea milefolium* [L.]

CARACTERES BOTANICOS

Aquilea, con hojas dos veces pinadas y desnudas, con sus lacineas lineares y dentadas; tallos asurcados por arriba; flores radiadas, blancas ó purpurinas.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Su olor recuerda algo al de la artemisa, y su sabor es amargo.

Propiedades Terapeuticas.

Lineo hablando de esta planta dice: "la yerba y flores son amargas, narcóticas, astringentes y vulnerarias: se usan en la hipocondría, en las almorranas, en la hemoptisis y en las heridas."

A pesar de esto, entre nosotros no tiene hasta ahora ningún uso médico.

MIRASOL GRANDE.

Girasol, Corona del Sol, *Helianthus annus* (L.) Planta indígena, pero aquí solo se tiene cultivada.

Caracteres Botanicos.

Planta que crece de 1 á 2 metros; tallo derecho, robusto, cilíndrico, rudo y ramoso en su parte superior; hojas largamente pecioladas; las superiores alternas y las inferiores opuestas, pero todas anchas, acorazonadas, dentadas, rudas al tacto, con algunos pelos tiesos y guarnecidas de tres nervios principales; capítulos muy grandes, hasta de veinte centímetros de diámetro; involucro hemisférico, de foliolos oblongos bruscamente acuminados; receptáculo carnoso y espongioso; flores amarillas.

Caracteres Quimicos:

Contiene en las semillas un aceite graso muy abundante, que puede destinarse á los mismos usos que el cesamineo. Lineo dice que las semillas tostadas despiden un olor de café, y que su infusión teiforme es bebida agradable.

En estos últimos tiempos se ha aconsejado cultivar esta planta, en gran escala, en los terrenos pantanosos, porque puede absorver ó descomponer los miasmas paludianos, lo mismo que lo hace el eucaliptus.

Aristoloquias.

YERBA DEL INDIO.

Planta indígena que crece aquí con abundancia, entre las cercas, contra las paredes viejas y en otras muchas partes.

Es la *Aristolochia pentandra* de Lineo.

Caracteres Botanicos.

Aristoloquia, con hojas, entre la hechura del corazón y de la albarda, casi hendidas en tres lóvulos; tallo voluble: una bractea acorazonada que abraza el pedúnculo.

Aristoloquia con flores de cinco estambres.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

El olor de la yerba es algo repugnante, y el sabor de la raiz extremadamente amargo.

Propiedades Terapeuticas.

Solo se usa el cocimiento de la raiz, como tónico estomacal, y suelen también echar el polvo en las heridas como detersivo y vulnerario.

Balsámicos.

Bajo este nombre se comprende ciertos productos naturales suministrados por diferentes árboles de muy diversas

familias; pero que convienen todos en estar formados, de resina, aceites esenciales, ácido benzoico y cinámico algunas veces; y así mismo convienen también mucho en sus aplicaciones terapéuticas, por lo que se colocan en un mismo grupo, el cual comprende los bálsamos propiamente dichos, las resinas, las gomo-resinas, y algunos suelen añadir las trementinas, aunque este nombre se reserva á un producto natural semilíquido, compuestos de resina y de un aceite esencial muy abundante, conocido con el nombre de espíritu de trementina ó aguarrás. Las gomo-resinas son asociaciones naturales de resina y goma.

MODO DE ACCION DE LOS BALSAMICOS.

Aplicados sobre la piel obran como revulsivos, por la irritación que producen, y como aisladores porque quitan el contacto del aire en las partes que cubren Puestos sobre una herida reciente, la irritan coagulan la sangre, y por una especie de inflamación cierran los orificios de los vasos divididos, siendo por lo tanto verdaderos hemostáticos; además, ahuyentan los insectos é impiden la acción de los fermentos. Si se aplican sobre las úlceras antiguas obran como agentes sustitutivos, produciendo una excitación *sui generis*, y provocando la formación de nuevos y buenos botones carnosos.

Más que todo son apreciables los balsámicos, por su virtud antiséptica, pues destruyen esa multitud de seres inferiores microscópicos que produce la fermentación pútrida.

Mezclados á las grasas, aunque sea en pequeña cantidad las preserva de enranciarse.

Tomados por la via del estómago, éste órgano disuelve una cantidad infinitesima, y pasando al intestino se emulsiona allí otra pequeña cantidad, y disuelta entonces en parte y emulsionada, pasa con facilidad por las raicillas de las venas, y los vasos quilíferos, al hígado y al torrente circulatorio, produciendo una excitación general muy notable; y al eliminarse éstos medicamentos por las mucosas las excitan á su vez, produciendo la espectoración y ciertas mo-

dificaciones en las vias digestivas y urinarias. Si la dosis es muy grande, además de los efectos dichos, la parte no emulsionada obra como purgante y en este caso favorece singularmente la expulsión de los cálculos biliares, por la acción que hemos dicho tiene sobre el hígado.

Para facilitar la emulsión y absorción de los balsámicos, suélese agregar una pequeña cantidad de grasa.

El principal de estos medicamentos es la trementina, la cual nos viene aquí de la sierra inmediata, sacada de diferentes especies de pinos; pero el que dá mayor cantidad, la mejor y la más usual es el pino occidental (pinus occidentalis; H. B. K.) de la familia de las coníferas. En mexicano el árbol se llama *ocotl* y la trementina *ocotlzotl.*

Caracteres Botanicos.

Pino occidental, con hojas de cinco en cinco, escabrosas en el margen y larguísimas; piñas oblongas, con escamas truncadas de la pnnta.

Nuestra trementina es una resina blanda, granugienta. blanca, semi-trasparente más espesa que el jarabe; tiene un olor fuerte, penetrante y característico; y es de un sabor acre y amargo.

Las trementinas varían en las cantidades de aceites y resinas que contienen, según los árboles de que se extraen, la edad, las localidades en que se crean, el modo de sacarlas y según el tiempo en que se recogen. La parte clara y liquida de la trementina del abeto (abias ecselsa) es llamada aceite de beto ó de abeto.

Si la trementina del pino se recoge en un hoyo hecho en el suelo y se deja que se solidifique por evaporación expontánea, se llama *brea* ó *galipodio*, y también *pez natural.* Si esta se purifica pasándola por filtros de paja para quitarle las impurezas que contiene, se llama pez blanca ó de Borgoña; si se recoge la pez que quedó en los filtros á fuerza de calentarlos, se le llama pez negra. Si la trementina se destila convenientemente en un alambique, el producto líquido que pasa al recipiente se llama *espíritu de trementi-*

na (aguarrás de los italianos), y el residuo sólido que queda en la cucúrbita, se le llama *colofonia* ó pez griega. Si ésta se agita derretida en el agua, retiene un 6 p℥ y se le llama *trementina cocida.*

El alquitrán se obtiene destilando *per descensum* las astillas de la madera que dió la trementina; y recogiendo el producto, se vé que en él sobrenada un aceite negro, llamado *aceite de cade.* También puede sacarse este aceite del *juniperus occicedus.*

El alquitrán es un líquido espeso, tenáz, moreno–negruzco, de un olor fuerte particular y de un sabor acre y desagradable. Según Sonbeisan es una mezcla de resina no alterada, de colofonia, resinas pirogenadas (piretinas) combinadas con el ácido acético, el espíritu de trementina y unos aceites pirogenados (piroleinas y piroestearinas). El agua disuelve un poco de alquitrán y se pone amarilla y de un sabor picante y empireumático. El negro de humo ó humo de ocote, (fulligo pini) es ligero, tenue, negro, se pega mucho á los dedos, de olor desagradable, y de sabor insípido.

Composicion Quimica.

La trementina contiene: aceite esencial, resina soluble en el alcohol, resina insoluble, ácido pínico, ácido siloico y algunos otros principios. En la de abeto se encuentra ácido sucinico y abietina.

La esencia de trementina es líquida incolora, de un olor fuerte *sui-generis*; de sabor, picante, caliente y acre. Blanchet y Sell han separado de ella un aceite que hierve á 145 centigr., y que con el ácido clorhídrico forma el alcanfor artificial.

PROPIEDADES FISIOLOGICAS

Los efectos de la trementina son debidos á la esencia que contiene, aunque la resina y sus otros principios tengan sus efectos terapéuticos.

El que ha tomado 4. oo ó 6. oo de esencia de trementina

siente en la faringe y el estómago grande calor y acritud, ansiedad, nauseas, y alguna vez, vómitos, frecuentemente cólicos, retorsijones de entrañas, irritación, meteorismo, excitación general, ardor febril, calor que se extiende á todo el cuerpo, pulso duro y frecuente, cefalalgia, enrojecimiento de la cara, sed, sequedad de las membranas mucosas, disuria, orinas escasas y rojas, ó bien abundantes y pálidas, pero que en ambos casos exhala un olor muy marcado de violetas: sudores copiosos fuertemente impregnados, así como la traspiración pulmonar, del olor de la esencia: anorexia, pesantez del estómago, y en algunas personas un estado particular de embriaguez, y en otras deyecciones alvinas.

Si la dosis es de 30 á 60. 00 sucede una de dos cosas, ó la acción de la esencia se agota estimulando el canal digestivo y produciendo, además de los síntomas dichos, vómitos y evacuaciones abundantes, en cuyas excresiones se vé sobrenadar la esencia, y los síntomas cesan rápidamente luego que han salido las últimas deposiciones, ofreciendo apenas la orina el olor de violeta: ó bien la esencia es absorvida en su mayor parte y pasa á las segundas vias, y entonces además de los síntomas que anuncian un gran estímulo de las vias digestivas, excepto los vómitos y evacuaciones, se manifiestan fenómenos generales que indican la excitación de todos los aparatos, y fenómenos especiales que prueban que ciertos órganos han sido especialmente modificados: así, al mismo tiempo que el pulso es frecuente, apretado y duro y la piel está cubierta de sudor, hay un ardor vivo en el epigastrio, ansiedad síncopes nauseas y delirio; hay también síntomas que se refieren á las mucosas y al sistema nervioso de los miembros; así es que hay dolor en las regiones renal é hipogástrica, y en ésta la presión es dolorosa y determina el tenesmo vesical; hay dolores en la uretra, disuria, ardor al orinar, y no es raro que venga una verdadera uretritis, las orinas son escasas, rojas y á veces sanguinolentas; suele haber también erecciones dolorosas.

La mucosa pulmonar se reseca como en el primer periodo de una afección catarral, está inyectada, túrgida y caliente, hay herpes labial, dolores gravativos y picazones en

la tráquea, y á veces esputos con estrías de sangre; en la piel suele haber placas eritematosas ó vesiculosas más ó menos efimeras.

En cuanto al sistema nervioso, sus modificaciones se descubren por una sensibilidad exagerada, principalmente de las extremidades inferiores, un adolorimiento general de las piernas, sobre todo en los puntos ocupados por los grandes nervios, cefalalgia muy viva y persistente. Esto es lo más común y ordinario; pero suele haber algunos sugetos, que aunque tomen 90 ó 100. 00 de espíritu de trementina nada absolutamente sienten, y es que cuando están fácilmente irritables, están más prontos á sentir y corresponder á la excitación, y en el caso contrario se establece una verdadera tolerancia. Tales son los efectos fisiológicos del espíritu de trementina según Trousseau y Pidoux.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Las propiedades más notables de la trementina han sido reconocidas desde la mas remota antigüedad: Hipócrates las menciona, y en Galeno parece que se encuentra la primera idea del uso interno del espíritu de trementina. La utilidad de la trementina blanda ó cocida, es innegable en el catarro de la vegiga, cualquiera que sea su causa, en la broncorrea mucoso-purulenta, principalmente la de los viejos y es también muy útil para retardar la fusión de los tubérculos de los tísicos. Se ha usado también con buen éxito en las blefaroftalmias crónicas, la sarna, el eczema, el prúrigo y otras enfermedades crónicas de la piel, las otorreas, pleurodineas y reumatismo muscular. El aceite de abeto y la trementina son de uso vulgar en forma de parches para resolver los infartos del bazo, producidos por las enfermedades paludianas. El pez de Borgoña se usa en emplastos para cubrir el pecho contra las toses rebeldes. El alquitrán, que es el *goudron* de los franceses, y el aceite de cade se usan en los mismos casos que la trementina.

El espíritu de trementina se aplica exteriormente como

un rebefaciente muy poderoso, y al interior se propina en perlas, jarabes, emulsiones, desde unas cuantas gotas hasta 10 ó 12. 00, según la tolerancia, contra las jaquecas, neuralgias, principalmente la facial y la ciática, contra las lombrices, inclusive la ténia, contra la peritonitis puerperal, por el método de Simon Fernandez, contra la podredumbre de Hospital, los cólicos hepáticos, que acompañan á los cálculos biliares, y aun contra la iriditis. Al exterior se usa muchísimo, ya solo, ya mezclado con otros linimentos en el reumatismo, neuralgias, dermatosis, úlceras y otra multitud de enfermedades. En la peritonitis puerperal se usa en fricciones sobre el vientre, cubriendo después las partes friccionadas, con una balleta empapada en la misma esencia. Bouchardat, tiene por muy eficaz contra las convulsiones, esta esencia usándola en fricciones sobre el espinazo y cubriéndolo después como en el caso anterior, con una balleta empapada en el mismo remedio.

Compuestos y Posologia.

De la multitud innumerable de compuestos en que entra la trementina y sus derivados, sólo pondremos aquí los más usuales y fáciles de preparar.

PILDORAS DE TREMENTINA.

Rp. Trementina limpia S. V.
Carb. de magnesia J. S.
m. y h. píldoras de 0. 20
para tomar aumentando la dósis desde 1. 00 hasta 10 ó 12.00

EMULSION DE TREMENTINA.

Rp. Trementina limpia 10. 00
Yemas de huevo n. ° 2
Agua azucarada 125. 00
m. una cucharada cada dos horas.

Si á esta emulsión se le añade 11 ó 15 gotas de láudano, se puede poner de una vez en lavativas.

UNGÜENTO BASILICON O AMARILLO.

Rp.	Brea	aa. 1000. 00
	Cera amarilla	
	Cebo	
	Aceite blanco	3000. 00
	m. s. a.	

Si á este ungüento se añade una octava parte de espíritu de trementina, se tiene el digestivo animal. Se usan como madurativos en los tumores y como modificadores y provocadores de la supuración en las úlceras.

BÁLSAMO DE BUDA O DE FIORABENTE

Rp.	Trementina	500. 00
	Copal, Mirra y Liquidambar aa.	125. 00
	Galvano, Canela, Clavos, Nuez moscada, Gengibre y orégano aa	60. 00
	Alcohol á 32°	3500. 00

m. macérese por 24 horas y destílese hasta obtener 3000. 00 de produsto. Se usa en fricciones en el reumatismo y neuralgias.

ACEITE DE TREMENTINA OZONIZADO.
(Seitz.)

Se pone aguarrás en botellas de vidrio blanco, que ocupe solamente la cuarta parte de su capacidad; se expone á la luz solar por algunos dias, destapándolas de tiempo en tiempo, para que se renueve el aire, y cuando ya el aguarrás adquiere el olor y el sabor de la esencia de yerba buena, ya está ozonizado.

A iguales dósis es más activo este aceite esencial que el ordinario.

LINIMENTO TEREBENTINADO DE BELLENCONTRE.

Rp. Esencia de trementina 125. 00
Láudano de Roseau · 4. 00

m. Para hacer fricciones á tarde y á mañana, en la columna vertebral, durante la apirexia de las calenturas intermitentes, que han sido rebeldes al sulfato de quinina. Las fricciones han de hacerse con fuerza, con una balleta empapada en el remedio.

Además de la trementina tenemos aquí en uso otros bálsamos indígenas que no carecen de importancia.

El incienso del país que viene de la sierra inmediata, en lágrimas pequeñas, amarillas y semi-trasparentes, que brotan expontaneamente de la corteza del cedro (cupresus thurifera) grande árbol que crece á bastante altura en la dicha sierra. De este incienso se hacen aquí en las Iglesias, en las artes y en las boticas, los mismos usos que en Europa se hace del verdadero incienso. Creo que la sustitución es buena porque tiene este incienso las mimas propiedades que tiene el otro.

La resina que contienen los cogoyos del alamillo (populus nigra.) Este bálsamo solo suelen usarlo algunos boticarios para populinar la manteca con el fin de que no se enrancie: para lo que ponen 10 ó 12 cogoyos resinosos en 1 Kilógramo de manteca de puerco, la cual mantienen fundida al baño María hasta que adquiere un color ligeramente verde, y un olor algo balsámico, la cuelan y la guardan; y así consiguen que dure muchos años sin alterarse.

La trementina del sabino (taxodim disticum) es muy espesa y trasparente y de un olor muy agradable. Podrían hacerse de esta resina los mismos usos que de los otros balsámicos; pero aquí solo la usan lan gentes pobres, para hacer *chiquiadores*, que son pequeños parches que se ponen en las sienes y detrás de las orejas. Los usan contra los dolores de cabeza que ellos atribuyen al aire.

Lo mismo sucede con lo que llaman *copal de lantrisco*, que es la resina del lentisco (pistacea lentiscus) que de los

campos inmediatos la suelen traer los hervolarios; y que pudiendo hacerse de ella los mismos usos que de la almasiga, solo la usan los pobres aplicada en parches, sobre ciertos dolores.

Crucíferas.

De esta familia tenemos algunas plantas que nos interesan porque son exitantes que producen efectos muy singulares y útiles: son modificadores enérgicos del aparato digestivo, que estimulan y levantan la energía de las funciones, favoreciendo, de una manera notable la asimilación de las materias alimenticias, y cambiando de mal á bien, la naturaleza del fluido sanguíneo. Por esto se han usado desde tiempo inmemorial en el escorbuto, la púrpura, las escrófulas, y las demás cacoquimias.

He aquí los caracteres de las crucíferas que tenemos aquí.

SISIMBRIUM.

Cális estendido ó conivente; pétalos estendidos; silicua casi cilíndrica, larga, terminada en punta y que contiene granos glovulosos. De este género solo tenemos el creson ó berros de Francia, (sisimbrium masturson) cuyas semillas fueron traidas de París, hace algo más de 20 años, y echadas en las fuentes y acequias.

Se han reproducido y aclimatado muy bien.

BRASICA.

Cális conivente, abollado en la base; estambres con cuatro glándulas en la base; silicua cilíndrica, torulosa terminada en un pico. De este género tenemos *la col* (*brasica*

oleracea), la coliflor (bras, candiflora) el colinabo (bras, candorapa) y el nabo (bras, nabus.)

RAFANUS.

Cális conivente, estambres con cuatro glándulas; silicua cónica, torulosa, indehicente y espongiosa por dentro. De este género solo tenemos el rábano (rafanus sativus.)

SINAPIS.

Cális estendido, pétalos derecho, y silicua terminada por una punta plana. De este género tenemos la mostaza negra (sinapis nigra.)

CÁPSELA.

Cális de sépalos derechos, no glovosa, silícula dehicente, bilocular, comprimida perpendicularmente al tabique, abovada, escotada en el vértice, sobremontada de un estilo corto; balvas plegadas en navecilla, còn la karena no alada; lugares polispermas en dos series oblongas, colgantes y comprimidas. De este género tenemos la *cápsela*, bolsa de pastor, que es el *tlaspium bursa pastoris*, de Lineo, planta que tanto abunda aquí, y que es conocida con los nombres de lentejuela, chilillo de pájaro y yerba del pajarito.

CHEIRANTUS.

Cális con sépalos derechos, los dos laterales abollados en la base; estilo corto y cónico, terminado por un estigna con lóvulos recurbos hácia fuera; silícua dehicente oblongo-linear, un poco comprimida oscuramente tetragono, con valvas provistas de una nervadura media y saliente; granos en una série, colgantes ovalados y comprimidos. De éste género tenemos los *alheltes*, que como planta de adorno se cultiva en los jardines.

De estas plantas nos interesan, más por sus hojas que

son comestibles, como el creson y las coles; otras por sus tallos qae son alimenticios, como el colinabo y la coliflor; otras por sus raices que también se comen, como el rábano y el nabo; y todas por sus semillas que dán abundantemente, las más, un aceite fijo bueno para el alumbrado, y para los demás usos de los aceites; y otros un aceite esencial volátil muy irritante.

Composicion Quimica.

Todas las crucíferas contienen los elementos que las caracterizan, y á los cuales deben la mayor parte de sus virtudes, y estos son: el azoe y el azufre, los cuales existen en ellas en gran cantidad. Esto explica por que estas plantas prosperan más, cerca de los lugares habitados en los campos.

En la raiz del rábano salvaje se encuentra según Einhoff: aceite valátil azufrado, albumina, almidón, goma, azúcar, resina amarga, leñoso y sales. El rábano cultivado contiene los mismos elementos, por lo que puede sustituir bien al salvaje. La esencia de rábano si no es idéntica, á lo menos es muy análoga á la de mostaza, que estudiaremos más adelante.

El creson también contiene aceite volátil azufrado, y resina amarga aunque en menor cantidad que el rábano. Las hojas de la mostaza contienen los mismos elementos.

La esencia de la mostaza negra, que es la que nosotros tenemos, es la que ha sido más estudiada por quimicos muy célebres, como Robiquet, Boutron, Burssy, Henry, Garrot, Taure y Hesse, los cuales encontraron que contiene: mirosina, mironato de potasa, aceite fijo dulce, materia grasa y goma, ácido libre, materias colorantes amarilla y verde, y sales.

El aceite volátil de la mostaza no existe formado en la semilla, sino que sucede lo que con las almendras amargas y el ácido cianhídrico, que este se forma con los elementos de aquellas por una reacción secundaria, estando en presencia del aire y del agua. Así es la mostaza: por una re-

acción secundaria sus elementos se combinan y dán nacimiento á la esencia; pero aquí es muy notable la influencia que para esta reacción tiene la temperatura del agua: según Hesse á 60° se produce la mayor cantidad de esencia, y de allí disminuye, de manera que á 75° deja de producirse, y con mayor razón á mayores temperaturas.

El aceite volátil de mostaza es blanco ó un tanto cetrino, hierve á 143,° es muy poco soluble en el agua, y muy soluble en el alcohol y el éter; el amoniaco forma con él una combinación cristalina, que ha sido estudiada por Dumas y Pelouze.

El aceite esencial de mostaza es excesivamente acre; respirado su vapor exita la membrana pituitaria, con más violencia que el amoniaco, y provoca un lagrimeo muy considerable. Untado en una mucosa ó en la piel, obra como un cáustico muy violento, produciendo en muy pocos minutos la inflamación y vesicación, por lo que se utiliza como rebulsivo, sustituyendo á la pomada de Gondret.

Propiedades Terapéuticas.

De las crucíferas se hace uso al exterior y al interior. Todos saben el uso que de la mostaza se hace como rubefaciente, ya molida y puesta en un baño caliente, ya aplicada en cataplasmas que llaman sinapismos. El mismo uso puede hacerse de todas las partes de las crucíferas, que tienen un sabor picante; así, las hojas de la mostaza y la corteza del rábano, frescas, molidas y aplicadas en cataplasmas, obran como sinapismos.

La esencia de la mostaza en 40 veces su peso de alcohol, es un rebefaciente instantáneo, y en las pieles finas y sensibles produce ampollas.

La tintura de mostaza es estimulante; pero convendría variar un tanto su preparación, macerando primero la mostaza molida en una poca de agua á 60° y añadir después el alcohol: así sería más activa, sin que su preparación fuera, ni de más trabajo, ni de más costo.

En el uso interno las crucíferas que contienen más aceite

esencial son más estimulantes; la mostaza puede servirnos de ejemplo: injerida en el estómago produce un sentimiento de calor, y una actividad general, que al cabo de poco tiempo se desvanece, porque los principios activos de la mostaza se eliminan pronto. por la piel, las mucosas, los riñones, y aún por la glándula mamaria en las nodrizas.

En el escorbuto es principalmente donde se usan las crucíferas acres. Se puede aconsejar también en aquellos casos en que está indicada una sobre-excitación pronta y viva, como en los reumatismos crónicos, en ciertas hidropesías y en las enfermedades crónicas de la piel. Se les ha usado también con suceso, en los catarros crónicos y el edema del pulmón, porque facilitan la expectoración y dlsminuyen la secreción del moco.

Todas las crucíferas potageras que se comen en guisos ó ensaladas, unas cocidas y otras crudas, se usan ventajosamente como buenos alimentos en las afecciones escrofulosas, escorbúticas, y en todas las cacoquimias.

Preparaciones y Posología.

ZUMO DE RÁBANO.

Rp. Rábano maduro, fresco y rallado S. V.

Héchese en un saco de tela rala, cuélese y esprímase en la prensa. Para tomar en pozuelos tres veces al día en el escorbuto y la púrpura. Lo mismo se preparan y se usan los zumos del creson y del tlaspio (bursa pastoris) moliendo estas yerbas y esprimiéndolas. Del tlaspio, dice Dioscórides que el zumo es útil en la hemoptisis, y Leyene lo aconseja en la hematuria.

TISANA DE RÁBANO.

Rp. Rábano fresco machacado 30. 00
Agua caliente 500. 00

m. digiérase en infusión por dos horas y cuélese. Para

tomar en vasos. Lo mismo se prepara y se usa la tisana de tlaspio.

SUERO SINAPISADO.

Rp. Semillas de mostaza negra molida 50. 00
hágase hervir por un minuto en 1000. 00 de suero y cuélese. Para tomarlo en vasos en el día. Van-Rhyn lo aconseja para curar la hidropesía que sigue á las intermitentes rebeldes; y añade que es muy eficaz para este objeto; que ha tratado por este método con buen suceso, más de 200 enfermos, advirtiendo que para que obre bien, es necesario que el paciente no presente ningún síntoma inflamatorio.

TINTURA DE RÁBANO COMPUESTA, TINTURA ANTIESCOBUTICA.

Rp.	Rábano rayado	250. 00
	Semillas de mostaza negra y machacada	125. 00
	Sal amoniaco	64. 00
	Alcohol á 21° Cartier	1000. 00

m. Macérese por ocho dias y cuélese por espresión.

Para tomar una cucharada tres veces al dia, en una tisana apropiada.

GARGARISMO SINAPISADO

Rp.	Semillas de mostaza molida	15. 00
	Cloruro de sodio	5. 00
	Vinagre común	10. 00
	Agua tibia	192. 00

m. y al cabo de una hora cuélese.

Fleury prescribe este gargarismo en las anginas, cualquiera que sea su naturaleza, y dice haber tratado con buen suceso con este gargarismo, 128 enfermos haciéndolos gargarizar 8 veces en el dia y 3 en la noche.

Tropeoladas.

De esta familia sólo tenemos el *mastuerzo*, planta rizocarpa, originaria del Perú; pero que pasó a México, mucho antes de la conquista, y á Europa fué llevada en 1684. Es la *acribiola* de Boerhabe. Presenta el curioso fenómeno de despedir chispas luminosas, en el mes de Julio, durante el crepúsculo vespertino, cuyo hecho descubrió la Srita. Cristina Lineo, hija del celebérrimo botánico de este nombre. Después Braconot halló que esta planta contiene fósforo, lo cual explica bien el fenómeno de las luces.

En mexicano *pelonchili* [chile del Perú], en castellano *capuchin* y *mastuerzo* y en latin *tropeolum majus*.

CARACTERES BOTANICOS.

Tropeolo mayor, con hojas peltinervadas, orviculares, casi de cinco lóvulos, con nervios que no salen hacia fuera en su ápice; pétalos obtusos. [D. C.]

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

La flor es amarillo-anaranjada con estrias rojas; el olor de toda la planta recuerda al del creson, y su sabor es acre y picante.

COMPOSICION QUIMICA.

Analizado por Muller dió: aceite fijo, aceite etérico, ácido tropeólico, azufre, albumina, resina blanda, resina dura, almidón, materia extractiva amarga, goma, tanino, filocloro, materia colorante, albumina endurecida, óxidos de hierro y de manganeso, ácidos sulfúrico, mático y muriático, cal, potasa y silisa; y Braconot halló ácido fosfórico y fosfato de cal.

Propiedades Terapeuticas.

Es antí-escorbútico y anti-escrofuloso como las crucíferas; es excitante y diurético y se ha usado también en las debilidades de estómago, cacoquimias, ingurgitaciones del bazo etc.; se propina muy bien, como el creson en ensalada.

Preparaciones y Posologia.

COCIMIENTO DE MAZTUERSO.

Rp.	Yerba fresca	30. 00
	Agua	500. 00

cuézase. Para tomar en tasas.

El zumo de la yerba fresca exprimida se toma en dosis de 30. á 60. 00; el extracto, en píldoras; de 2 á 4. 00.

Solanaceas.

CHILE.

Planta anual indígena, que algunos creen originaria de la India Oriental, y aun dicen que fué conocida de los romanos, y que su uso precedió al de la pimienta; pero sin embargo de esto, Decandole cree que los cápsicos son de origen americano. En mexicano se llama *chill;* en castellano *chile, agi, guindilla,* pimienta de Guinea, pimienta de Callena, y coral de jardines; en latín *capsicum annum.*

Tenemos aquí algunas variedades de esta especie, que se distinguen por el tamaño y figura de sus frutos: el chiltepín, *capsicum microcarpum* [D. C.] que aquí es silvestre siendo las demás variedades, cultivadas; el chile ancho *cap-*

sicum cordifoli. (Mill) el chilpasil *qualchilc* de los mexicanos, *caps: fructecens* (L.) notable por sus frutos largos y delgados, y algunas otras variedades.

Caracteres Botanicos.

Capsico anun, hervaceo, con hojas elípticas, aovadas, acuminadas, enteras y lisas; frutos lampiños, cónico-oblongos, que reposan en la base ensanchada del cáliz, adelgazadas en la punta, biloculares, con disipimentos engrosados hacia la placenta. (D. C.)

Caracteres Organolepticos

Cápsulas de diferentes formas, lustrosas, rojas, lisas, huecas, y en su centro contienen las semillas. Estos frutos tienen un olor *sui generis;* y un sabor extremadamente acre y ardiente.

COMPOSICION QUIMICA.

Analizado el chile por Torcggamen le dió: capsisina, resina, materia colorante roja, materia animal, mucilago y sales, La capsicina es oleaginosa, resinoide, muy acre; sn sabor es primero balsámico, pero luego produceun calor ardiente insoportable: es soluble en el agua, el alcohol y el éter.

PROPIEDADES FISIOLOGICAS.

El que come chile sin estar acostumbrado, siente en la boca un ardor insoportable, le viene un baberó abundante de una saliva hebruda; moquea y lagrimea; se le pone la cara encendida, y suda copiosamente. El ardor de la boca no cesa con el uso del agua fría; más bien se quita con una poca de sal. El que está impuesto á comerlo siente en la boca un sabor y un ardor muy agradables; la exitación se propaga al estómago y aumenta el apetito. Se acostumbra de tal modo al uso del chile que ya no puede pasarse sin él.

Algunas personas hay que cuando se enchilan padecen hipo, y no es raro encontrar gentes comedoras de chile que al defecar sienten un fuerte ardor en el ano.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Es un estimulante muy enérgico· se ha usado con buen suceso en las enfermedades atónicas del estómago en la gota, hidropesía, clorosis y fiebres malignas, aconsejándose también como agente sustitutivo, en las anginas, ronquera, diarrea, disenteria y almorranas.

Al exterior se usa como calefaciente y rebulsivo muy poderoso.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

PILDORAS DE CAPSICUN (ALEGRE)

Rp. Polvo de chiltepín 0. 80
en cuatro píldoras

Para tomar dos en la mañana y dos en la noche, contra las almorranas.

TINTURA DE CAPSICO.

Rp. Chile una parte
Alcohol á 21° 30. 00
m. macérese por ocho dias y cuélese.

Para tomar 4. 00 en una bebida, y 15. 00 en 500, 00 de agua para gárgarrs.

MISTURA CONTRA EL COLERA ALGIDO

Rp. Buen cogñac 1000. 00
Polvo fino de chiltepín 2. 00

Una cucharada después del vómito, y se sigue dando de diez en diez minutos.

PILDORAS DE SCHENEIDER.

Rp.	Oxido negro de fierro	15 partes
	Polvo de colombo y de canela aa.	5 ,,
	Polvo de chile	4 ,,
	Extracto de manzanilla	C. B

m. y h. píldoras de 10 centigr.

Para tomar 10 tres veces al dia, en la clorosis. El autor asegura que en 40 años que ha usado estas píldoras, no le han fallado nunca.

Yuglandaceas

Aquí no se cria el nogal de Castilla, que es el que vino de Europa· pero tenemos en abundancia el nogal americano (pacane ó nogal negro de L.) La variedad más común es el *yuglan mucronata.* Mill Bouchardat, háblando de las yuglandaceas, dice: "Esta familia no comprende sino el género yuglans, cuyas especies todas tienen propiedades comunes." Y la experiencia demuestra que las virtudes del nogal americano son iguales á las del nogal regio.

El nogal americano es un árbol indígena de gran tamaño. En mexicano se llama *quauhcacahoatl,* en castellano nogal común y en latín *yuglans mucronata.* [Mill]

Caracteres Botanicos.

Arbol elevado, de corteza ceniza, los ramos tiernos amarillentos; hojas pinadas, con impar, de tres ó cuatro partes de foliolos, [Lineo de 4 pares, y el de aquí suele tener hasta seis] ovales, lanceolados, dentados, desiguales en su base; nuez oblonga, lisa, dura y acuminada en su vértice.

Propiedades Organolepticas

El pericarpo [primera corteza] se divide en cuatro gajos de consistencia coreacea, de olor algo resinoso y de sabor algo estíptico y amargo. Las hojas tienen el mismo olor y sabor; las cáscara, [segunda corteza] es inodora y de sabor muy etíptico; la almendra es oleaginosa y de sabor dulce y agradable.

COMPOSICION QUIMICA.

Según Braconot el pericarpo contiene: almidón, clorofila, substancia acre, amarga, muy alterable, ácidos málico, cítrico y tánico, fosfato y malato de cal y de potasa, En las hojas se encuentra además un poco de ácido gálico. La cáscara contiene mucho tanino; la almendra, exprimiéndola, un aceite fijo y secante que se utiliza muy bien en pintura.

Propiedades Terapeuticas.

El nogal es un excelente estimulante y tónico, que se usa en las enfermedades atónicas de las vias digestivas, en la anemia, y como astringente en las hemorragias pasivas; se ha usado también con buen resultado en la escrófula, y en la lues venerea, en las úlceras atónicas y en la pústula maligna; y no ha faltado quien lo aplique para matar las lombrices.

Preparaciones y Posologia.

POLVO DE HOJAS DE NOGAL.

Rp. Hojas secas S. V.
muélanse y pasense por tamis, sin dejar residuo.

EXTRACTO DE HOJAS DE NOGAL.

Rp. Hojas secas de nogal molidas S. V.

Trátense con agua por desalojamiento y evapórese la solución al baño de maría hasta la consistencia debida.

JARABE DE NOGAL.

Rp. Extr. de hojas de nogal 4. 00
Jarabe simple 250. 00

Disuélvase el extracto en la menor cantidad de agua posible y añádase el jarabe.

POMADA DE NOGAL.

Rp. Extr. de hojas de nogal 4. 00
Manteca de puerco 30. 00
m. s. a.

COCIMIENTO DE NOGAL.

Rp. Hojas secas de nogal 30. 00
Agua 500. 00
cuézase y cuélese.

Las úlceras de mala calidad se lavan con este cocimiento, se cubren con el polvo de las hojas, y encima se ponen hilas untadas con la pomada del mismo nogal. Repítase esta curación convenientemente.

COCIMIENTO DE HOJAS DE NOGAL. (U. Y.)

Rp. Hojas de nogal frescas
ó secas 8. 00
Agua 250. 00
m. cuézase, cuélese y endúlcese con jarabe de nogal.

Para tomar en tasas, contra las debilidades de estómago la anemia, clorosis y escrófulas.

PILDORAS DE EXTRACTO DE NOGAL.

Rp. Extracto de nogal S. V.
Polvo de hojas de nogal S. B.
m. y h. píldoras de 0. 20

Para tomar de dos á seis en los mismos casos que la bebida anterior.

TISANA DE POLLIN.

Rp.	Pericarpos secos de nueces	500. 00
	Zarzaparilla, Raiz de China	
	Sulfuro de antimonio y Piedra pomes. aa.	1000. 00
	Agua	10 litros.

Redúzcase por ebullición á la mitad. En la sífilis constitucional y en el dartos inveterado, se toma esta tisana, lo menos una botella diaria.

GOTAS ANTIHELMINTICAS.

Rp.	Extr. de pericarpo de nueces. [Este se prepara exprimiendo los pericarpos frescos y evaporando el zumo.]	8. 00
	Agua de canela	100. 00

Para tomar 100 gotas diarias.

TOPICO DE NOGAL CONTRA LA PUSTULA MALIGNA. (Pomayrol)

Se quebranta la nervadura de las hojas frescas, y se pone una capa espesa de ellas sobre la pústula, sujetándola con una venda. Se renueva esta curación cada tres horas.

M. Raphael, de Provins, que ha repetido mucho estos experimentos, dice que es conveniente cauterizar antes la pústula y poner después las hojas de nogal; pero que si por la posición ó naturaleza de la pústula, no es posible hacer la cauterización, se esté á la pura aplicacion de las hojas del nogal; que él así lo ha hecho y le ha salido bien.

Diaforéticos ó sudoríficos.

Se llaman así los medicamentos que se propinan para provocar el sudor. Muchos autores han dicho que no hay más diaforético que el agua, que ningún medicamento produce el sudor si no se dá en una gran cantidad de agua, y á cierta temperatura; pero es innegable que hay ciertos agentes que introducidos en el organismo tienen que eliminarse por la piel, y al hacerlo excitan este órgano, de tal manera que produce el sudor; v. g. el jaborandi. Cuando los diaforéticos se dán con el fin de purificar la sangre, quitándole por medio del sudor algunos principios morbosos, se les llama *depurativos.*

Tenemos aquí diaforéticos de los tres reinos: mineral, animal y vegetal.

Reino Mïneral.

Los aztecas han usado desde la más remota antigüedad los baños de vapor tomados en una especie de hipocausto, que llaman *temaxcalli*, que es parecido á un horno, en el cual introducen al enfermo, rodeado de una nube de vapor de agua: esto produce sudores copiosísimos, con los cuales curan muchas enfermedades agudas y crónicas.

Suelen usarse también los sudores de sábana mojada, por el método hidroterápico, con los cuales se obtienen á veces famosos resultados.

Pero el más célebre de los sudoríficos minerales es el que llaman vulgarmente *baños calientes del Topo*, que es un manantial de agua caliente y sulfurosa que hay en la Hacienda de S. Bernabé á 4 K de distancia hacia el N. de Monterrey.

Estas aguas aplicadas en baños producen sudores abundantísimos, que curan muchas enfermedades.

He aquí el análisis de esta agua termal, que hizo el Sr. Lambert, farmacéutico, en 1864. "No se encuentra allí ningún depósito de azufre, ni de otros principios minerales; únicamente el fondo y los bordes [de la cisterna] están tapizados de una sustancia gelatinosa glarina, que acompaña casi siempre á las aguas sulfurosas. Del suelo se desprenden continuamente, numerosas burbujas de gaz, que llegan á rebentar á la superficie. Este gaz contiene por 100, 975. de azoe, y 25 de ácido carbónico, sin que se manifiesten indicios de oxígeno libre; la temperatura de este manantial es de de 41 centigr: siendo la del aire 24° y sus aguas tienen un olor y un sabor ligeramente sulfuroso. Hecho el ensayo sulfi-hidromético en en el manantial, dió dos grados que representan 0° 0027. de ácido sulfhídrico, ó en volumen 1.cc 7486; el agua agitada con polvo de plata comunica á este un tinte moreno, y en seguida nada acusa al sulfidrómetro; todo el azufre está pues, en estado de ácido sulfhí-

drico; de suerte que estas aguas pierden completamente su olor al cabo de cierto tiempo. El residuo de 1 litro de agua desecado á 120 grados pesó 0. gr. 49. oscureciéndose por la calcinación.

El análisis de las materias minerales dió:

Cloruro de sodio	0. 074.
Cloruro de calcio.....	0. 010.
Cloruro de magnesio.....	0. 019.
Bicarbonato de cal.....	0. 207.
Bicarbonato de sosa	0. 025.
Sulfato de cal	0. 104.
Silicato de alumina.....	0. 027.
Silicato de cal	0. 085.
Fierro	indicios.

Los pequeños manantiales que están bastante cerca los unos de los otros, se trasforman en baños naturales, haciendo un agujero en la tierra La composición de sus aguas es la misma que la expresada anteriormente."

Estos baños termales se utilizan muy bien en las afecciones crónicas de la piel, la sífilis inveterada, en los accidentes mercuriales, el reumatismo, las parálisis, las obstrucciones de las vísceras del vientre, y en muchas enfermedades nerviosas, sobre todo en la dismenorrea, en la cual son un remedio eficacísimo. El método de tomar estos baños es el siguiente: se acostumbra tomar un purgante, antes de comenzarse á bañar, para impedir que los materiales mal digeridos que puede haber en el tubo digestivo pasen á las segundas vias, por la absorción tan activa que sobreviene después de grandes sudores. Al dia siguiente de la purga se toma el primer baño. Se mete al enfermo y permanece allí de 10 á 30 minutos, según puede aguantar; sale, y se pone en una cama tapado con buenos cobertores: unos cuantos minutos después sobreviene el sudor, que por lo común es muy copioso. Permanece el enfermo sudando media ó una hora lo más, se seca estregándose con una sábana, se viste y se levanta sin exponerse á un enfriamiento repentino. Este baño se repite dos veces al dia, es decir á

mañana y tarde. Una tanda de baños es por lo común de 6 á 20 según la necesidad y resistencia del enfermo. Algunos hay que estando en el baño sienten vértigo y aturdimiento de cabeza: estos síntomas de congestión determinados por el agua caliente. Estos enfermos no deben meter la cabeza en el baño sino que tendrán el cuerpo metido en el agua caliente hasta el cuello y envuelta la cabeza en una toalla mojada en agua fria. Otros hay que se debilitan mucho con los baños diarios, y entonces deberán tomar uno cada dia. Si alguno se halla mal por lo caliente del agua, se bañará en el baño chiquito, que está algunos pasos al N. del grande, y cuya temperatura es más baja.

Conviene que los que toman estos baños estén á un régimen muy nutritivo y de muy buena calidad, porque haciéndose la absorción tan activa á causa de tantos sudores, es necesario presentar á los absorventes buenos materiales para que formen buena sangre. Se resguardarán los que se han bañado en el Topo de la acción del frio, porque suspenderían rápidamente la traspiración que se ha provocado. Esta es la razón porque se toman los baños en tiempo de los fuertes calores, pues sólo entonces pueden librarse de los enfriamientos repentinos. Se lavará con agua tibia; y y para bañarse en agua fria dejarán pasar por lo menos un mes.

Reino Animal.

TARANTULA.

(LYCOSA TARANTULA)

Es de la clase de los aracnidos y de la tribu de las bagabundas. Habita en las tierras calientes; es de un color oscuro moreno, con ocho ojos planos, ocho patas robustas y unas manchas rojisas en el abdomen. Cociendo 1. 00 de

tarántula en 500. 00 de agua y tomando un pozuelo cada dos horas, se producen grandes sudores y se ha creido util en la lepra, elefantiasis, sífilis inveterada; pero ha sido poco ensayada todavía.

VIVORA.

La carne de este ofidiano contiene un jabón amoniacal muy abundante y muy bueno para aumentar la traspiración, fortificar los órganos, fundir las induraciones linfáticas y hacer desaparecer las erupciones cutáneas. Musa lo propinaba contra las úlceras rebeldes, y Cardan contra la sífilis y el escorbuto. Por la destilación se extrae también de la carne de víbora, una sal volátil constituida por productos amoniacales, que es también buena para provocar los sudores.

Los egipcios usaron de la carne de víbora como remedio, desde la más remota antigüedad; la usaron también los griegos y los árabes. Los médicos europeos pudieron propinar esta clase de medicamentos por algunos siglos, y observar sus efectos, porque entonces los médicos tenían sus arcanos ó medicamentos secretos, que sólo ellos sabían su preparación.

Nosotros tenemos la víbora de cascavel (crotalus horrodus) cuya carne tiene la misma composición y virtudes que las de la verdadera víbora del antiguo mundo.

LAGARTIJAS.—[LACERTA.]

Igual cantidad de jabón amoniacal contieue la carne de las lagartijas; sus buenos efectos en ciertas úlceras malignas hizo creer que eran un remedio específico para el cáncer. En 1782, los Dres. D. Cristóbal de la Torre y D. José Flores escribieron un tratado sobre las virtudes de la carne de las lagartijas, tratado que hizo gran ruido en el mun-

do médico: se hicieron muchos experimentos en Génova, en Italia, Francia, Alemania é Inglaterra, haciendo tomar á los enfermos 8 bolos diarios, de la dicha, hasta por espacio de dos meses. J. B. Mes las aplicaba en cataplasmas sobre las llagas. El resultado fué que no curaron el cáncer; pero que produjeron buenos resultados en la lepra, en la elefantiasis y la sífilis antigua.

CUCARACHAS.
(PLALTA AMERICANA)

Aquí son un remedio vulgar para el dolor de costado; las aplican fritas en manteca sobre el dolor y dán el cocimiento á beber á manera de té para producir sudores. Algunos prefieren para beber el cocimiento de talcascuanes, que son una variedad de cucarachas más pequeñas, por ser menos hediondas.

En una *Medicina Doméstica* de la Habana me acuerdo haber visto recomendar el zumo de cucarachas tomado por cucharadas, como un poderoso diaforético.

En el núm. 6 de "El Repertorio Americano" de New-York, correspondiente al mes de Julio de 1883. se lee que un médico de la Luisiana dirigió una carta á un periódico de medicina de Filadelfia, consultándole qué virtud podrá tener el té de cucarachas con brande y azúcar, que preparan y usan las viejas curanderas del Sur de los Estados Unidos, poniendo una docena de cucarachas, hembras, gordas, en un litro de agua hirviendo, estrujándolas bien y dejándolas en infusión por dos horas. Se cuela después y se le añade 30. 00 á 60. 00 de brande y la suficiente cantidad de azúcar.

El Profesor de Materia Médica de Jefferson, de Filadelfia contestó que él creía que las cucarachas no eran del todo desconocidas en la práctica médica de aquella ciudad, y que el té de cucharachas puepe usarse con buenor resultados en ciertos casos; pero que debido á la predisposición

que el pueblo le tiene á ese insecto no puede ser un remedio que se generalice.

Las cucarachas se usan mucho en Rusia como diuréticos en ciertas afecciones; y en varios paises de Europa se administra para curar el mal de Bright.

Las propiedades medicinales de las cucarachas se aproximan á las de las cantáridas, y cuando se ordenan como remedio se recetan en píldoras, hechas con el polvo del insecto seco, ó se da el té de cucarachas, que llaman también de las brujas.

A un reporter que visitó varias boticas de Filadelfia, indagando que si tenían polvo de cucarachas, le contestaron los boticarios que no le tenían de venta; pero que si se expidiera una receta en que se ordenara su principio activo, (*blatidina*) éste podría obtenerse con facilidad secando media docena de cucarachas; y que algunas veces se prepara mojando las cucarachas en *wishkly*.

Estos diaforéticos sacados del reino animal, son tan repugnantes é inmundos, que no es posible que el uso de ellos se generalice en manos de verdaderos médicos; y sólo los charlatanes sacan provecho de semejantes remedios. No ha muchos años que en México un tal Beltran con privilegio concedido por el Gral. Santa Ana, que era Presidente, vendía un remedio secreto contra la sífilis antigua; era un jarabe muy limpio y trasparente, y valía una onza de oro cada botella. Después de haber vendido algunos millares de botellas, al fin se descubrió que el jarabe de Beltran no era mas que un cocimiento de *tarántulas* con azúcar: el remedio perdió el crédito; pero el autor quedó rico.

———

Zigofilias.

GUAYACAN.

Arbusto indígena de México y de las Antillas. Aquí abunda mucho en los campos. En 1519 un médico indio, en Sto. Domingo aconsejó el uso de la tisana de guayacán al célebre guerrero Van-Flutten, el cual sanó completamente de una sífilis inveterada, que se había resistido á once tratamientos mercuriales bien dirigidos. Esta brillante curación hizo conocer en Europa el guayacán como un remedio soberano, y le llamaron *palo santo.* En mexicano se llama *hoayacan;* en castellano guayacán y palo santo, y en latin *guayacun officinalis.*

Caracteres botanicos.

Guayacan oficinal, con hojas de tres á seis pares, las más veces de cinco pares; con foliolos oblongos, ovales, mucronados y coreaceos; los esteriores apenas aovados; los ramillos muy lisos. [Ort.]

Caracteres organolepticos.

Se presenta en trosos muy pesados, con la corteza algo arrugada, gris-verdosa, dura, compacta, resinosa y de sabor amargo. El leño es durísimo, muy pesado, amarillo y con centro verdoso.

Composicion quimica.

La corteza contiene, según Frousdoof, una resina que no es la propia del guayacán, goma, extractivo amargo, extractivo mucoso combinado con una sal calcarea, resina como la de la corteza, y leñoso.

La resina que es su principio activo, y fluye expontáneamente del palo, ha sido llamada por Brandes, *guayacina.* Se presenta en masas quebradisas, de fractura brillante, de color moreno-verdoso, de olor agradable, parecido al del benjui, de sabor primero débil, después acre, que irrita vivamente la garganta. Su gravedad específica es de 1. 2289. Pulverizada es gris, y se vuelve verde por el contacto del aire y de la luz.

El agua disuelve un 9 p 8 y el alcohol un 95 p 8; la solución alcohólica es moreno-oscura, que pasa al azul ó verde por el ácido nítrico ó el almidón; es muy soluble en los álcalis y los carbonatos. Según Buchner está compuesta de resina, goma, extractivo, restos vegetales y un ácido descubierto por Bighine d' Olegio, que llamó *guayácico:* Cristaliza en agujas y tiene el aspecto de los ácidos benzoico y cinámico; pero es muy soluble en el agua, el alcohol y el éter. Sobsero llamó á este ácido *pirogaico*, y Pelletier y Debille dicen que es *hidruro de guayacilo:* disuelto en el agua es de sabor picante, parecido al del clavo especia; hierve á 210° y se oxida al aire, tomando un color rojo-oscuro.

El agua disuelve los principios activos del guayacán por una larga ebullición; en el alcohol y el éter son muy solubles.

Propiedades fisiologicas.

Tomando grandes cantidades de cocimiento de guayacan, sobreviene una traspiración más ó menos abundante, la orina es mas copiosa y frecuente que de costumbre, se siente laxitud, pereza, atolondramiento, y suele haber calosfríos. La resina á dosis alta es purgante.

Propiedades terapeuticas.

Es útil en el reumatismo crónico, la gota, las escrófulas, en las afecciones de la piel, la sífilis inveterada, en las anginas y el catarro crónico.

Aquí se usa mucho la raiz para lavar la ropa, porque el liver, segunda corteza de esta raiz, contiene mucha saponina: motivo por el cual puede usarse esta raiz, como los demás agentes que contienen ese principio.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

Se toma el polvo fino de la madera de guayacán desde 2 á 8. 00; la resina, en píldoras desde 0. 10 á 1. 00. Además esta resina es el escipiente de las píldoras de Dupuytren.

COCIMIENTO DE GUAYACAN.

Rp.	Rasuras del palo	60. 00
	Agua	2000. 00

m. y redúzcase por cocimiento á la mitad. Para tomar en vasos.

TINTURA DE GUAYACAN.

Rp.	Resina de guayacán	60. 00
	Alcohol á 32°	500. 00

Déjese en maceración por 15 dias y cuélese. Para tomar de 2 á 15. 00 diarios.

POCION DE MORIS.

Rp.	Polvo de guayacán, mucilago de goma, jarabe, Agua de caña fístola	aa. 15. 00
	Agua de fuente	200. 00

m. Para tomar dos cucharadas tres veces al dia, en la amigdalitis ó angina tonsilar.

Esmilacineas.

RAIZ DE CHINA.

Se llama así porque á Europa fué llevada de la China. Después se encontró también en América y estuvo muy en voga en tiempo de Carlos V. Es un arbusto sarmentoso, que se cria con abundancia en los cerros inmediatos á esta capital: sólo se usa la raiz. En mexicano se llama *cozomecatl*, y también *olcacatlzantl;* en español raiz de china ó colcomeca y en latín *smilax rotundifolia.*

Caracteres botanicos.

Zarza de hoja redonda, de tallo rojiso y con aguijones, hojas inermes acorazonadas, aguzadas y casi de siete nervios.

Caracteres organolepticos.

La raiz es oblonga, gruesa, pesada cuando es fresca, y ligera cuando seca, rojisa y de sabor un poco astringente, y muy débilmente amarga.

Composicion quimica.

Contiene, según Bomare, una harina roja, suave al tacto, goma y materia colorante, soluble en el agua, la cual es apodera de todos sus principios activos-

Propiedades terapeuticas.

Sudorífica, depurativa y fundente. Es de un uso vulgar contra las hidropesías. Próspero Alpino dice que su uso acarrea la gordura y Dujardin cree que es más útil para curar la sífilis antigua que la resina.

Sólo se ha usado el cocimiento, poniendo 30. 00 de raiz, por 500. 00 de agua. Esta raiz es uno de los cuatro leños sudoríficos: guayacán, raiz de China, zarzaparrilla y zazafrás, cuyo cocimiento se usa como depurativo, y es la base de esa multitud de jarabes antivenéreos que llenan las Farmacopeas.

Caprifoleaceas.

SAUCO.

El sauco negro fué conocido y usado por los griegos: Hipócrates recomienda el jugo de los frutos en las hidropesías, y Hermola dice que se llamó *sambucus* de la palabra *sambuca*, nombre de un instrumento músico, porque de los ramos del sauco se hacían flautas. Nosotros tenemos la variedad que los botánicos han llamado *sambucus mexicana*. En virtudes es enteramente igual al *sambucus nigra* del antiguo mundo. En mexicano se llama *xumete*, en castellano sauco, y en latin *sambucus mexicano*. [Pers.] En Monterey abunda en los solares, las cercas, et. Se usan las flores, los frutos, la segunda corteza de la raiz, y las hojas.

CARACTERES BOTANICOS.

Sauco mexicano, con tallo fructicoso; hojas cortadas en pinulas; segmentos siete, oblongo-lanceolados, aserrados, agudos, algo peludos por debajo de los peciolos y de los ramillos; corimbo quinqueradiado. [Pers.]

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Flores pequeñas, blancas, ó ligeramente amarillentas, de olor poco nauceabundo. y de sabor dulsacho y algo amargo. Las bayas son inodoras, acidulas, de pulpa blanda y rojisa.

Composicion quimica.

Eliaston encontró en las flores un aceite cristalizable, azufre, gluten, albumina, moco vegetal, resina, un principio astringente, extractivo azoado y oxidado, malatos y sulfatos de potasa y de cal, cloruro de potasio, fosfato de cal y de magnesia, hierro y silisa. Las bayas según Scheele tienen acido málico libre, azúcar, goma, un principio desconocido y materia colorante roja.

Propiedades terapeuticas.

Las flores son de un uso muy común como sudoríficas, como béquicas, y se usan en los catarros, bronquitis, anginas, resfriados, etc.; y al exterior se usan en baños, fomentaciones y cataplasmas, como emolientes y resolutivas.

Boerhabe y Sydenham usaban la segunda corteza [liber] de la raiz del sauco como emeto-catártico, en la ascitis, y Martín Solon la aconseja en la misma enfermedad. El mejor modo de usarla es quitar á la raiz su epidermis, levantar después el liber, que es carnudo, molerlo y exprimirlo, para tomar dos ó tres cucharadas de una vez. Cuando no hay la raiz fresca, se toma el cocimiento del liber seco, poniendo 30. 00 de éste por 500. 00 de agua.

Las hojas son menos purgantes, y su cocimiento apenas se usa como laxante y emoliente.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

INFUSION DE SAUCO.

Rp.	Flores de sauco	8. 00
	Agua.	250. 00

hágase infusión. Para tomar en tasas.

COCIMIENTO DE SAUCO.

Rp. Flores de sauco 60. 00
Agua 1000. 00
cuézase y cuélese para uso externo.

JARABE DE SAUCO.

Rp. Zumo de ballas de sauco C. V.
cuézase hasta consistencia de miel, para tomar de dos á cuatro cucharadas, como purgante ligero.

Borragineas.

BORRAJA.

Planta anual, exótica, cultivada. Es el *enfrosinon* de Plinio; en castellano se llama borraja, y en latin *borrago oficinalis.* Floréce en Mayo y Junio, y se usan las hojas y las flores.

Caracteres botanicos.

Borraja oficinal, con tallo levantado, derecho, ramoso; hojas aovadas; las inferiores pecioladas, las superiores sentadas; flores en racimo, casi amontonadas y disticamente secundiflores. (D. C.)

Caracteres organolepticos.

Toda la planta es espinosa por su pelo rígido y picante; su olor es análogo al de la sandía; su sabor es mucilaginoso y un poco dulsacho.

Composicion quimica.

Braconot halló mucilago, una sustancia azoada, soluble en el agua, insoluble en el alcohol; acetato de potasa, sales de cal, nitrato de potasa. En la raiz encontró John, resina, materia colorante, goma y una materia oxigenada.

Propiedades terapeuticas.

Medicamento popular, que también lo usan los médicos. Es emoliente, diurético y diaforético: se utiliza en las calenturas, resfriados, bronquitis, en las obstrucciones de las vísceras del vientre y como refrescante en las fiebres. Sólo se usa el cocimiento y el zumo de la yerba. El primero se hace poniendo á cocer 15. 00 de la yerba, en 250. 00 de agua y se toma en tasas; el segundo se prepara machacando la borraja fresca, y exprimiéndola en la prensa. Se toma de cuando en cuando un pozuelo.

Oleaceas.

FRESNO.

Arbol indígena: el que aquí tenemos silvestre y cultivado; es el *fraxinus platicarpa* de M. X. Se usan las cortezas y las hojas.

CARACTERES BOTANICOS.

Fresno, con hojas de á dos pares de hojuelas, por encima glavras, y por debajo las venas un poco pelocillas; foliolos oblongos, acuminados, aserrados hacia el ápice y subseci-

les; frutos oblongos agudos en uno y otro extremo. (Sprengel.)

Composicion quimica.

Las cortezas son algo amargas y astringentes, y contienen un principio cristalino llamado *fraxina*. Las hojas tienen una proporción considerable de malato de cal.

Propiedades terapeuticas.

Desde la antigüedad se ha usado la corteza del fresno contra las enfermedades paludianas.

Glavert y Gaspar Bahoino preconizaron la misma corteza en cocimiento vinoso, contra la gota, el escorbuto y los gusanos intestinales; y Martin Solon la usó después como purgante

Según Poujet y Peyrant el polvo de las hojas es un verdadero específico para curar la gota y el reumatismo. No es purgante y puede tomarse cualquiera que sea el estado del tubo digestivo; no produce disgusto ni mal de corazón; ni enfermedad ninguna. Se administra este polvo á la dósis de 5 á 20. 00 diarios, ó en cocimiento hecho con 30. á 40. 00 de hojas por 500. 00 de agua, para tomar en el dia. Yo he usado el fresno con buen suceso, en el reumatismo, haciendo tomar á los enfermos el cocimiento, y bañarse en otro cocimiento más fuerte de las hojas.

Sapindaceas.

JAVONCILLO

Arbol indígena que abunda en los campos y aun en los patios de las casas, y cuyos frutos tienen un pericarpo se-

mi-trasparente abundantísimo en saponina, por lo que sirve muy bien para lavar, sobre todo los tejidos de seda y las estofas de color. El que aquí tenemos no es el mismo que hay en Guadalajara, al que Oliva propone llamarle *sapin de amole*, porque aquel tiene las hojas simples, y el nuestro las tiene paripinadas, y con seis pares de hojuelas y á veces ocho. En castellano aquí se llama javoncillo, y en latin es el *sapinus mucorossi*, [Gartn.] según describe Sprengel.

CARACTERES BOTANICOS.

Sapindo con hojas de á seis pares de hojuelas aovado-lanceoladas, membranaceas, y frutos glovosos.

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Sólo se usan los frutos que son de aspecto corneo y del tamaño de una bala de fusil; cerca del pezón tienen dos pequeños apéndices, que manifiestan claramente que en su origen era un fruto trilocular con tres gérmenes, de los que constantemente abortan dos, y sólo uno se desarrolla. Tiene este fruto un pericarpo semi-trasparente, y una semilla gruesa, negra y durísima; que encierra una almendra blanca y muy aceitosa; el pericarpo es inodoro, muy amargo y mucilaginoso, comunica al agua la propiedad de hacer espuma como el mejor jabón, al cual suple en todos los usos domésticos.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Todas sus propiedades medicinales las debe á la saponina, y muy estraño es por cierto que este alcaloide, tan conocido y estudiado, que no habrá un químico que no le haya preparado, no haya recibido en su estado de pureza, ninguna aplicación como remedio, siendo así que las plantas que la contienen, han sido y son de un uso muy común.

La zarzaparrilla, los diversos amoles de raiz y de yerba, la saponaria, la raiz de guayacán, las cortezas de quilay y de hallohoy usados en el Chile y el Perú, lo mismo que otra multitud de sapindos que pueblan los paises calientes del Asia, Africa y América, todas deben sus virtudes á la mayor á menor cantidad de saponina que contienen.

Todas estas plantas son diaforéticas, depurativas y fundentes, y se usan en la sífilis inveterada, en las escrófulas, los infartos de las vísceras del vientre, en la icteria, las enfermedades de la piel, el reumatismo y la gota.

Lineo hablando del sapindus saponaria [congénere del nuestro] dice que es admirable en la lencorrea

Ruiz ha dado á conocer el uso que los peruanos hacen de la corteza de hallohoy, en píldoras y en lavativas, para curar las disenterias, y Leven que ha repetido en Europa los mismos experimentos con la saponaria, ha obtenido buenos resultados.

El cocimiento de saponaria, dice Bouchardat, es el mejor vehículo para administrar el ioduro de potasio.

Yo he usado con buen suceso contra la lencorrea el pericarpo del javoncillo, en píldoras de una á diez diarias, y el cocimiento del mismo pericarpo en inyecciones.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

PILDORAS DE JAVONCILLO.

Rp. Pericarpos secos. S. V.

muélanse bien y háganse píldoras de 0. 20 para tomar de 1 á 10 progresivamente.

TISANA DE JAVONCILLO.

Rp. Pericarpos secos 20. 00
Agua 500. 00

cuézase, cuélese y endúlcese. Para tomaa por tasas, á manera de té.

COCIMIENTO DE JAVONCILLO.

Rp.	Pericarpos secos	60. 00
	Agua	1000. 00

cuézase y cuélese. Para lavativas é inyecciones.

Amarilideas

MAGUEY.

De todas las plantas medicinales indígenas, ningunas hay que merezcan fijar más la atención de los médicos, que el maguey, por la multitud de productos que dá á la terapéutica y á la economía doméstica, prescindiendo de la utilidad que produce á la industria.

Podemos decir que el maguey es un excitante universal, que nos da excitantes generales y difusivos, como el alcohol y bebidas fermentadas que produce. que dá materias alimenticias; y que por fin, sus productos eliminándose por diversas vias, promueven casi todas las secreciones. Ya hemos hablado de él, al tratar de los alcoholes; ahora lo colocamos entre los diaforéticos; volveremos á tratar de él al hablar de los diuréticos; nos ocurrirá todavía tratando de los espectorantes, y finalmente le mencionaremos entre los rebulsivos.

El maguey es una planta originaria de México, conocida en este pais desde tiempo inmemorial, cultivada y utilizada por los antiguos indios, lo mismo que se hace ahora. Antonio Cotuso fué el primero que la llevó á Europa, y la cultivó en el jardin botánico de Padua, á fines del siglo de la conquista. En idioma indiano se llama *maguey* y su sabia fermentada *pulque;* en mexicano la planta se llama *metl, tlacometl, mecuametl,* y la savia fermentada *octli;* en latin la

planta se llama *agabe ámericana* de L. y la savia fermentada *vinum agabis.*

Hablando de este vegetal el baron de Humboldt, en su Ensayo Politico sobre la Nueva España, dice: "los maguey ó metl, que se cultivan en México, son numerosas variedades del agabe americana, con flores amarillas en hacecillos y derechas, con los estambres dos veces más largos que la corola. No debe confundirse este metl con el *agabe cuvensis* de Jaquin (*floribus ex albo virecticus, longe paliculatis pendulis staminibus corolla duplo brevibribrus*) que M. Lamark ha llamado *agabe mexicana,* y que algunos botánicos, ignoro por qué, han creido que es el objeto principal de la agricultura mexicana."

En efecto, aquí tenemos dos variedades del maguey americano, que son, el cultivado (agabe potatorum) y el silvestre (agabe americana), que son tan iguales, que no se distingue el aguamiel, que se extrae de los unos y de los otros. Además, tenemos el maguey meco (agabe lutea), y la lechuguilla (agabe mexicana) que dá el ixtle y el amole de raiz.

Caractereres botanicos.

Agabe americana, con hojas dentado-espinosas, escapo ramoso, tubo de la corola enangostado en medio; estambres más largos que la corola y estilo más largo que los estambres. (H. B. K.)

CARACTERES ORGANOLEPTICOS.

Se usa toda la planta y todos sus productos: el quiote tierno y la piña tatemados son dulces, alimenticios y laxantes; la savia que se extrae de una hoquedad, que se hace en el tallo, es dulce y de sabor agradable; fermentando adquiere el sabor vinoso, *pulque,* y más avanzada la fermentación se convierte en buen vinagre: cocida convenientemente la aguamiel, produce azúcar, y miel de maguey si se deja á consistencia de jarabe: las pencas son muy acres.

COMPOSICION QUIMICA.

La aguamiel contiene, según Rio de la Loza: azúcar, goma, albúmina soluble, potasa, sosa, cal, magnesia, alumina, cloro, ácidos sulfúrico, fosfórico y silísico, agua, materia resinosa, materia albuminoide y gaces.

Según Boussingault contiene: glucosa, (levulosa) azúcar, ácido málico, goma, albumina, amoniaco, sustancias minerales y agua.

En el pulque encontró Rio de la Loza: sustancia albuminoide, goma, resina, azúcar, sales solubles en el agua, sales insolubles en el agua y en los ácidos, alcohol, agua y gaces.

En las hojas ó pencas de maguey encontró Lenoble: aceite volátil muy acre, gomo-resina, clorofila, celulosa, malato, ácido de cal, otras sales y leñoso, en forma de filamentos fuertes y tenaces.

Las raices de todos los magueyes, contienen más ó menos saponina.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

La aguamiel es diaforética, diurética, alimenticia y antiescorbútica. El pulque es excitante general, como el vino, y muy diurético; el jugo de las hojas es rubefaciente y epispástico, y se dice que es muy útil en el tétanos, usándolo en fricciones sobre el espinazo y aplicando encima las pencas machacadas. Al interior se usa también este jugo como pectoral.

Las raices, dice la Farmacopea Mexicana, que se usan como diuréticas, diaforéticas y antisifilíticas.

El jugo del amole de raiz, se propina en bebidas como emenagogo, diurético y laxante, y al exterior es útil contra la sarna. La goma que fluye expontáneamente del maguey, puede usarse, dice el padre Alzate, en vez de la goma arábiga.

A fines del siglo pasado el noble indio D. Nicolás Viana

hizo conocer al Dr. Francisco Javier Valmis un método singular de curar el mal venereo, provocando grandes sudores con el cocimiento de la raiz de maguey, procediendo de la manera siguiente: se cuece un puño de la raiz de maguey en dos cuartillos de aguamiel, ó de pulque muy tierno hasta que se consuma la cuarta parte; se acuesta al enfermo, bien tapado con sábanas y cobertores, y se le dá de cuando en cuando una tasa del cocimiento caliente, hasta que sobreviene el sudor, la cantidad de este se gradúa por el número de sábanas que se mojan.

Balmis dice que con seis sábanas que se mojen en cada sudor, es bastante.

Se repiten estos sudores hasta la completa desaparición de los síntomas venereos. Los sudores ponen al enfermo muy estreñido, cuyo accidente se remedia haciendo uso, en lavativas, del polvo de jocoyole (begonia balmiciana), yerba emeto-catártica, de la familia de las begoniaceas; poniendo en cada lavativa de 6 á 8. oo del polvo de la yerba.

Balmis ensayó mucho este método en América y España, en el Hospital de la caridad de Madrid, y siempre con buenos resultados. En este Hospital no tenía ni aguamiel ni pulque, y usó el cocimiento de la raiz de maguey, hecho en agua común, y siempre produjo grandes sudores y buenos resultados terapéuticos. Escribió un buen tratado sobre este método de curar el gálico, y en el consignó sus observaciones. Es un tomo de á cuarto, bien grueso y bien escrito. A pesar de esto la raiz del maguey es muy poco usada entre nosotros.

PREPARACIONES Y POSOLOGIA.

JARABE DE MAGUEY.

Rp. Zumo de las pencas azadas del maguey meco S. V.

agreguésele la mitad de su peso de azúcar, y evapóre-

se hasta consistencia de jarabe. Para tomar en cucharadas como pectoral y laxante. Algunos ponen en vez del jugo del maguey meco, el de los magueyitos chiquitos, muy tiernos, que no pasen del tamaño de una tercia.

BALSAMO DE MAGUEY. (VENEGAS)

Rp.	Zumo de pencas de maguey meco soazadas	2000. 00
	Flores de romero	500. 00

m. y cuézase hasta consistencia siruposa. Para poner en hilas sobre las llagas de mal caracter.

PASTILLAS DE PULQUE.

Rp.	Aguamiel de maguey	S. V.

cuézase hasta consistencia de miel, agreguésele cantidades iguales de goma y azúcar en polvo, hasta que forme una masa de buena consistencia, y háganse pastillas de 4.00. Para tomar una de cuando en cuando en los catarros crónicos y toses rebeldes.

LIPAROLADO O POMADA DE MAGUEY. [LENOBLE.]

Rp.	Penca de maguey silvestre, fresca y bien picada	100. 00
	Manteca de puerco	250. 00
	Cera blanca	30. 00

m. y póngase á la estufa, hasta que se consuma la humedad.

Es epispástica, y puede reemplazar á las pomadas de Garou y de cantáridas.

Diuréticos.

Se llaman así los medicamentos que promueven la secresión de la orina. Son exitantes que eliminandose por los riñones, los exitan á su vez activando sus funciones. Bouchardat hace notar, que todos los diuréticos son fijos, y no se volatilizan sino cuando han sido descompuestos.

Los diuréticos son: minerales, vegetales y animales. Los primeros se dividen en salinos y alcalinos; los segundos en ciertos é inciertos, y los últimos no tienen división ulterior.

Minerales.

El tipo de los diuréticos salinos es el nitrato de potasa, es decir, el salitre; que lo hay en muchas partes de las inmediaciones de está Ciudad, y lo preparan los polvoristas para hacer la pólvora; y el tipo de los diuréticos alcalinos es el subcarbonato de sosa, ó tequesquite, que también se encuentra en el pais, aunque en menos abundancia que el salitre. Para que los diuréticos obren como tales, se necesita que los aparatos digestivo y urinario, estén en estado de integridad, y que las sustancias diuréticas estén diluidas en una gran cantidad de agua (4. 00 de sal por litro.) Lo mismo que el nitrato de potasa, pueden usarse á título de diuréticos, las demás sales neutras como el clorato, sulfato y acetato de potasa, el nitrato de sosa ó de cal. etc.

Los diuréticos alcalinos casi siempre se usan en estado de bicarbonatos neutros, porque mientras mayor cantidad de ácido contienen en combinación, son ménos irritantes. Asi es que se usan de preferencia los bicarbonatos de sosa y de potasa, los carbonatós de cal y de magnesia, etc. Estos diuréticos alcalinos se han usado también como liptontrípticos, porque saturan el ácido úrico y reblandecen los cálculos formados por éste ácido; pero tienen el incomveniente de que su abuso pnede, quitando la diatesis úrica, producir la fosfática; es decir, que privando á la orina de su ácido, la vuelve alcalina, y entonces producirá piedras de fosfato de cal, de fosfato amoniaco-magnesianas, que son más insolubles que las de ácido úrico.

De los diuréticos salinos solo produce nuestra tierra, el nitrato de potasa, respecto del cual añadiremos que á dósis altas, como 8 á 15. 00 por 500. 00 de agua, no solo es diurético, sino contra-estimulante, produciendo la hipostenia, esto es, el abatimiento de las fuerzas, la debilidad del pulso y el enfriamiento: por esto lo usan como contra-estimulante, según el método de Rasori. Si la dósis se

aumenta como la de 15 á 30. 00 por litro de agua, la hipostenia, puede llegar á ser muy peligrosa y aun mortal, por lo que su uso requiere mucha prudencia.

De los diuréticos alcalinos, además del tequesquite, traen aquí, de distancia de 25 á 30 leguas, las cenizas de la jauja ó sea *barrilla*, (salsodasoda Linei) que sirve para preparar el jabón y de las cuales podía también prepararse la sosa y sus carbonatos. Podría también obtenerse la potasa y sus sales, de las cenizas comunes, en que abunda este alcali; pero hasta ahora nadie ha emprendido hacerlo.

La sosa y sus sales son más soportables que la potasa, porque la sosa se encuentra naturalmente en nuestros humores: no acelera la circulación, no aumenta las secreciones, ni provoca la diaforesis; se combina con los ácidos de las primeras vias y determina la diuresis. La sosa es un modificador poderoso de la sangre y de los fluidos secretados: mantiene la alcalinidad de la sangre, de la bilis, de la saliva, del jugo pancreático, tan necesario para la conservación de la vida.

El abuso de los sódicos, sea que se den en muy grandes cantidades, ó en medianas y por mucho tiempo, liquidan la sangre, porque la desfibrinan; producen la palidez y la anemia, el abotagamiento, y las hemorragias pasivas, acarreando un enflaquecimiento irreparable.

Los alcalinos á pequeñas dosis, corrigen los agrios del estómago y facilitan la digestión. Bretoneau ha observado que curan los vértigos que acompañan á las enfermedades del corazón con tendencia á las lipotimias, por lo que los ha encontrado muy útiles en la angina de pecho, administrados de 1 á 5. 00 por algún tiempo.

DIURETICOS VEGETALES CIERTOS.

Estos son, según la mayor parte de los Farmacologistas, la escila, el cólchico y la digital. Se les ha llamado ciertos, porque producen el efecto diurético, aunque no estén di-

luidos en agua, sino anministrados en píldoras ó polvos. De estas tres plantas ninguna tenemos en Monterrey; pero hay una que puede sustituir á la digital, y es la siguiente.

Apocineas.

LAUREL ROSA.

En castellano *adelfa* y en latin *nerium oleater*. Arbusto cultivado por la hermosura de sus flores.

Caracteres botanicos.

Adelfa con hojas entre lineares y lanceolares. de tres en tres, y corolas coronadas. Nerio con flores de color que tira al rojo. (L.)

Caracteres organolepticos.

Las flores son color de rosa subido, y despiden un olor que algo recuerda al de las almendras amargas. Hay una variedad de flores blancas, las cuales huelen á miel de abejas. Las hojas son largas acartonadas, quebradizas, inodoras, de sabor herbaceo ligeramente amargo.

Composicion quimica.

Todas las partes de la planta contienen una resina amarilla, acre, fija, electro-negativa, que es un principio tóxico de grande energía. M. Lukouski ha sacado de ella un principio particular, que ha sido llamado *oleandrina* y Bete lle añade que la *pseudocurarina*, que también halló Lukouski, en el laurel-rosa, no es mas que una mezcla de los principios de la planta con muy poca oleandrina.

Propiedades terapeuticas.

En el anuario de terapéutica de Bouchardat; correspondiente al año de 1867, se lee un artículo muy notable de M. Pélican, en el que, dice que el distinguido farmacéutico de Argel, M. Felix Desviñez le envió un extracto alcoholico-acuoso de nerium oleater, y que ensayado este extracro en los animales le han dado los resultados más evidentes, que prueban que la adelfa es un veneno del corazón, que mata disminuyendo gradualmente los movimientos de este órgano, y que obra exactamente como la digital, terminando su artículo con el siguiente párrafo. "....En cuanto á la acción del extracto sobre los animales, algunos experimentos que hice en algunos perros, han probado evidentemente la analogía que existe entre esta sustancia y los otros venenos del corazón, la digitalina, sobre todo, lo cual nos permite creer que el nerium oleater, aunque es un veneno enérgico podría emplearse en la Terapéutica, lo mismo que la digital purpúrea, para las mismas enfermedades, observando las mismas precauciones, que para la administración de ésta última."

DIURETICOS VEGETALES INCIERTOS.

Esta clase es muy grande, porque además de los diuréticos propiamente dichos, todas las bebidas acuosas en exceso, producen abundancia de orina, y los diaforáticos, cuando no pueden obrar como tales, se convierten en diuréticos; por eso muchos han dicho que no hay más medicamento diurético que la agua; pero hay sustancias que teniendo que eliminarse por los riñones, exitan su acción orgánica y producen la diuresis.

En primer lugar citaremos el pulque. Cualquiera que haya estado en un pueblo en que abunda esta bebida, habrá notado la gran cantidad de orina que arrojan los bo-

rrachos de pulque y las señales evidentes que de esto dejan en las inmediaciones de las pulquerías. La aguamiel es también diurética; pero hecha pulque, aumenta su virtud por el alcohol que la fermentación produce. También es sabido que la agua alcoholizada, la cerveza y las bebidas fermentadas, provocan singularmente la secresión de la orina,

El cocimiento de borraja, y algunas otras yerbas, que como ella, contienen nitrato de potasa, provocan la diuresis.

El cocimiento de las raices de la zanahoria (daucus carota) y el de los bulbos de la cebolla, (allium sepa) en ciertas circunstancias, producen grande abundancia de orina.

Los frutos aguanosos, como las zandías, melones, tunas, etc. gozan la reputación de diuréticos, porque introduciendo en la economía gran cantidad de agua, si no obran como laxantes, el agua tiene que descargarse por el aparato urinario.

El aguamiel de caña (sacharun officinal) es tambien muy diurético; y las mugeres saben bien que cuando los niños comen muchas cañas, ó beben la aguamiel en abundancia, sus orinas se aumentan prodigiosamente. Hablaremos ahora de esta clase que tenemos aquí.

Gramineas.

GRAMA.

Tenemos dos especies: la una llamada zacate granilla (triticum rèpens); la otra conocida por pié de polla (panicum tactilum. Reic.) Se le llama pié de polla porque todas sus cañas terminan en cuatro ó cinco espigas, dispuestas de tál manera, que algo se parecen á una pata de gallina. El zacate granilla abunda en los lugares húmedos,

como los bordes de las acequias: tiene el tallo rastrero y articulado, y en cada articulación hecha raices. El pié de polla nace en todas partes, hasta en los calles y en los patios. A la primera se le dá el nombre de grama oficinal en castellano, acazacahuiztli en mexicano, y de *tricticum repens* en latin; y á la segunda se le dice en castellano grama de España ó de Alemania, y en latin *panicum dacticum* L.

Se usan las raices de una y de otra indiferentemente, porque son iguales en todo. Para Lineo la última es la verdadera grama medicinal.

Caracteres Botanicos.

Trigo rastrero, de cálices con cuatro florecitas, aleznados, puntiagudos y con hojas planas.

PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS.

Raices delgadas, blanco amarillentas, inodora, de sabor dulce, si estan frescas; y casi insipidas, si están secas.

Composicion Quimica

Analizadas por Chevalier, encontró: azucar cristalizable, fécula, mucilago y una materia aromática de olor algo parecido al de la vainilla. El agua se apodera de todos sus principios.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Es emoliente y diurético: solo se usa en cocimiento (8. 00 de raices por 500 00 de agua,) en las enfermedades inflamatorias, sobre todo, en las de las vías urinarias. La grama entra en la composición de muchas bebidas diuréticas.

———

Esparragineas.

ESPARRAGUERA.

Planta perenne, exótica, cultivada en las huertas. En castellano se llama esparraguera, y en latin *asparagus oficinalis.* L.

Se usan los retoños muy nuevos, llamados espárragos, como alimentos, y las raices como remedio. Estas se recogen en primavera y se secan á la estufa.

CARACTERES BOTANICOS.

Esparraguera oficinal, con tallo hervaceo, derecho, cilindrico, hojas cetaceas, y estipulas iguales.

Caracteres organolépticos.

Las raíces son escamosas, cilindricas, carnosas, con raicillas muy largas y delgadas, son agrisadas por fuera, blancas por dentro, y de sabor mucilaginoso y amargo. Los renuevos son cilíndricos, rectos de 5 á 6 pulgadas de largo, inodoras y de sabor dulce.

COMPOSICION QUIMICA.

Dulong, de Astafort, halló en las raices de la esparraguera: albumina, goma, extractivo amargo, resina, materia azucarada, malatos ácidos, clorhidratos, acetatos, y fosfatos de potasa y de cal, y un poco de hierro. Además, Robiquet encontró en el jugo: esparragina, clorofila, albúmina, materia verde, extractivo, resina, manita, ácido acéti-

co libre, fosfatos de cal y de potasa y una sal triple de cal y de amoniaco. El agua disuelve los principios activos.

Propiedades terapeuticas.

Las raíces se usan como diuréticas y aperitivas, en las hidropesías, icteria, obstrucciones de las visceras, y en las afecciones de las vías urinarias. Es de notarse que el cocimiento de estas raíces comunica á las orinas un olor fétido, y aumenta su cantidad, sin ejercer acción notable en el resto de la economía.

Solo se usa el cocimiento (de 15 á 30 00 por 500 00 de agua) para tomar por vasos, y entran en la composición de otras bebidas diuréticas.

Paroniqueaceas.

TIANGUIS PEPETLA.

Nombre mexicano que significa *estera de los mercados.* En castellano se le llama *herniaria*, y en latin *herniaaia glabra.* Es planta indígena que crece expontáneamente en las calles, en las plaxas y en los campos, en terenos secos y arenosos.

Caracteres Botanicos.

Herniaria lampiña, con globulitos de muchas flores. L

Caracteres organolépticos.

Sus tallos son largos, y tan tendidos, que están completamente aplicados á la tierra; su olor es nulo y su sabor herbaceo y muy poco astringente.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Aqui se usa entre el vulgo como refrigerante en las fiebres, ya en cocimiento, ya machacado y refregado en el agua, ya en bebidas, ya en lavativas.

Cayin dice que es un diurético muy útil en el tratamiento de la anasarca, á la dósis de 30 á 60 00 diarios, en cocimiento; que su accion es muy pronta y no vá acompañada de ningun trastorno funcional.

DIURETICOS DEL REINO ANIMAL.

Es innegable la acción diurética de la leche, pues basta poner á un hidrópico al régimen lácteo, es decir, que no tome agua, ni otro alimento ninguno sino leche, á todas horas; y á los cuatro ó cinco días sobreviene una diuresis tan copiosa, que en menos de una semana, la ascitis por grande que sea desaparece.

Se ha usado también como diurético el té de abejas [apis melifica] poniendo 10. 00 de abejas machacadas, en 500. 00 de agua, para tomar en forma de té; pero es un remedio muy infiel.

Se ha usado, y aun se usan hoy, aunque muy raras veces, como diuréticas las cochinillas, cochinitas ó mil piés [oniscus asellus] de los crustaceos isópodos terrestres. Pequeño insecto que se cria en los lugares húmedos, debajo de las piedras y de las macetas, en los rincones oscuros y húmedos de las bodegas, etc. Este insecto es el qué los franceses llaman *claporte*.

CARACTERES ZOOLOGICOS,

Crustáceo isópodo, con hojas sesiles, torax de 7 anillos, que llevan siete pares de patas ambulatorias; las láminas que terminan las falsas patas abdominales, hacen el oficio de bracteas; y las láminas fijas de las patas forman una bolsa en que se alojan los huevos y los pequeños hijos.

Littré y Robin dicen que los claportes que se gastan en Paris, los traen de Italia, y que no son el oniscus asellus. sino el oniscus armadillus.

Composicion Quimica

Contienen agua, gelatina, sales, principalmente muriatos y nitratos de cal y de potasa, sulfato de potasa y carbonato de cal. Además Thoubenel halló una materia cerosa.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Se han tenido por diuréticos, fundentes, aperitivos, pectorales, y se han usado en los catarros del pulmón y de la vegiga, en las hidropesías y obstrucciones. La dosis, es de 1. 00 de polvos del insecto seco, dos veces al día, y en cocimiento, 5. 00 de insectos por 500 00 de agua, para tomar á pasto. Puede ser que en este estado, la mucha agua, cargada con los nitratos y demás sales que contienen los insectos, obren como diurético.

Las farmacopeas antiguas traen muchísimas fórmulas de conservas, tisanas, polvos y jarabes de mil pies. Hoy casi no tienen uso y solo el vulgo suele usarlos. He visto á algunas mugeres refregar las cocbinitas vivas, sobre ciertas erupciones herpéticas, y preparan una pomada con estos insectos y manteca de puerco; para curar las mismas erupciones y algunas llagas rebeldes.

Alibert, dice que en su tiempo llegó la preocupación á tal punto, que creían que para que hicieran buen efecto las

cochinitas era necesario tragárselas vivas; y que él conoció uno que padecía hidrotórax, que andaba por las bodegas buscando estos animalillos y tragándose cuantos encontraba. No dice cual fué el resultado de semejante operación. Cullen dice que él vió tomar dósis enormes de mil pies, hasta 200 diarios, sin resultado ninguno.

Finalmente se han usado también á título de diuréticos, desobstruentes, pectorales y aperitivos, los grillos *(grillus domesticus)* de los gridilus ortóptedos. Es bruno, amarillento, con alas puntiagudas, mas largas que los elitres. Se han usado en polvo a la dósis de 0 50 á 0 75, contra la grábela, y enteros, en infusión vinosa, al exterior como resolutivos. Aquí, y en otros muchos países gozan los grillos de la reputación de ser un poderosísimo diurético, tonto que creen las gentes que si se toma el cocimiento de más de una pata, pueden producir la incontinencia de orina. Yo ví un sargento viejo que llegó á tomarse el cocimiento de 12 grillos enteros, sin lograr poner su orina al corriente, y fué preciso al fin aplicarle la sonda.

Bouchut y Desfréz, cuentan que en Francia tienen por muy diurético el cocimiento de las patas de grillo; pero le ponen la nota de inerte.

Con los mil piés y los grillos sucederá lo mismo que con las cucarachas y tarántulas, que no harán fortuna en manos de los médicos, y solo á los charlatanes les toca esplotar con ellos, la generalidad de las gentes.

Espectorantes

Son medicamentos que eliminándose por la mucosa pulmonar aumentan su secresión y facilitan la salida de las mucosidades bronquiales. Ya hemos hablado de este modo de acción que tienen los balsámicos, por lo que son todos muy usados como espectorantes, sobre todo el bálsamo

de Tolú.

Hemos dado también á conocer las virtudes pectorales del maguey, cuyas preparaciones, jarabes, pastillas aguamiel etc. son verdaderos espectorantes por la resina que contiene, y que tiende á salir por las mucosas, especialmente por la de los bronquios.

Los eméticos á pequeñas dósis, por las sacudidas que sufren los bronquios con las nauceas, son espectorantes.

Cuando la espectoración se dificulta por el espasmo de los órganos respiratorios son entonces los antiespasmodicos y los calmantes, los verdaderos espectorantes.

Si la resequedad de las mucosas y la rigidéz de la inflamación del pulmón dificultan la espectoración, serán entónces los emolientes y los diaforéticos los que la facilitan.

Por esto y con mucha razón ha dicho Bouchardat, que la clase de los medicamentos espectorantes es enteramente artificial, pues en ella entran muchos medicamentos de muy distintas clases, los cuales por su naturaleza ni debían estar juntos. En efecto, vemos que en ella figuran, no solo aquellos que por la mucosa brónquica se eliminan, sino también los eméticos, antiespasmódicos, calmantes, emolientes, etc: ásí es tambien que los farmacologistas ponen en esta clase el azufre, los antimoniales, la ipecacuana y todos los eméticos, las poligalas, la escila, los bálsamos, el tusilago y otras muchas plantas que no tenemos aquí.

Trataremos ahora solamente de una que produce nuestra tierra y que es un espectorante muy singular: hablo del árbol conocido en Monterrey con el nombre de *anacahuita*.

Borragineas

NACAHUITA.

En México lo llaman *anacahuite*; pero son corrupciones bien manifiestas de la palabra mexicana *amacuahuitl*,

[arbol de papel], con que los aztecas designaban este árbol porque de su liber ó segunda corteza hacían ellos un papel para escribir sus geroglificos, lo mismo axactamente que lòs egipcios lo hacian del liber del papirus.

En el Tomo 3° de *La Naturaleza*, periódico de la Sociedad de historia natural, página 151, hay un trabajo muy notable de los Sres. Gumesindo Mendoza y Alfonso Herrera, sobre la nacahuita, de cuyo escrito tomaremos la clasificación y el análisis químico de este árbol. Dicen estos Sres. así: "Clasificación y descripción botánica.—El anacahuite conocido tambien con el nombre de *silicote* y *trompillo*, pertenece á la familia de las borragineas, tribu corticas, género cordi de Plum y especie boissieri de D. C.

Sus caràcteres son como sigue: caracteres genéricos; cális tubuloso, abovado, ó campanulado, cuatro ó cinco dentado, raras veces tres, seis ocho idem, dehicencia regular ó irregular nunca circuncisa, corola infundibuliforme ó hipocraterimorfa; limbo cuatro ó cinco partido, raras veces 6-12 lovado; estambres en número igual á las dimensiones de la corola. Estilo dos veces bifido, casi siempre exerto, drupa aobada; globosa, pulposa, ceñida fuertemente por el cális persistente; de uno á tres lóvulos unispermos por aborto de uno de los gérmenes del ovario. Hojas alternas, raras veces sub-opuestas, apezonadas de forma variada, enterísimas ó dentadas Flores diversamente dispuestas, algunas veces por abòrto poligamas ó monoideas, corola çasi siempre blanca. Arboles ó arbustos de las regiones calientes del glovo, con especies de frutos pectorales."

"Caracteres especificos.

En las estremidades de los ramos, las hojas más jóvenes por su cara superior y el cáliz leonado-tomentosas; hojas ovado-elípticas, obtusas en sus dos estremidades ,enteras ó subenteras, escabro-rubosas por encima y tomentosas por debajo; cimas paniculado-terminales, más cortas que las hojas; cáliz cilíndrico, infundibuliforme, exteriormente tomentoso-ceriseo de cinco lóbulos l bres ó de dos, tres igualmen-

te subunidos; corola cuatro veces más larga que el cáliz, en la parte media exterior, pubescente, infundibuliforme, en el interior del cáliz cilíndrica; hojas de 3 á 7 pulgadas de largo, incluso el pezón, que tiene de 6 á 24 líneas, y de ancho de 1½ á 4 pulgadas; cáliz sentado, de 6 líneas de largo, subdiez estriado; estivación de los lóbulos de la corola quincunciada; estambres 5 lampiños.—Prodromos t. q. [D. C.]"

"Habitacion.

Las regiones calientes y húmedas de la Vertiente oriental, de la gran cordillera mexicana."

"Analisis quimico.

En el *Yournal de Farmacie et Chimie*, tomo XXIX, se ha publicado la análisis que Buchner hizo del leño de éste árbol, la que copiamos á continuación."

"La madera de anacahuita recomendada para el tratamiento de la tisis, no tiene sabor, el agua fría solo disuelve una pequeña cantidad de tanino, que dá un precipitado verde con las sales férricas, lo mismo sucede con el agua hirviendo, no obstante que se encuentran algunos granos de almidón entre los rayos medulares. Por el alcohol se extrae algo de tamino y una corta cantidad de una sustancia resinosa. El éter casi nada disuelve. No contiene ningún principio inmediato particular, y solo se encuentran en ella los ácido tánico y gálico, una poca de goma y de resina, y oxalato de cal en abundancia, contenido de preferencia en el liber y la médula.

1000. 00 de madera han dado por la calcinación 18; 0. 05 de cenizas compuestas de cloruros y sulfatos alcalinos, silisa, carbonato de cal y de magnesia, sesquioxido de hierro y vestigios de ácido fosfórico.

El liber seco dió un 20 p 0/0 de cenizas formadas casi de puro carbonato de cal. La madera bien seca y desprovista del liber, solo produjo un 2. 96 p 0/0."

"Buchner hace la observación de que en el liquen de Is-

landia, usado también como pectoral, existe en abundancia el oxalato de cal, de donde infiere que las propiedades medicinales del anacahuite deben atribuirse en gran parte á esta sal, que como se ha dicho existe en él en grande abundancia."

Propiedades terapeuticas.

Alibert dice que en Egipto se usa de tiempo inmemorial como pectorales, los frutos del *sebesten* (cordia mixa) árbol de la misma familia y género que nuestra nacahuita.

Aquí se usan de esta planta los frutos, las flores, las hojas y la madera. Los frutos deben contener algún principio narcótico y emético, porque cuando los muchachos los comen en abundancia son atacados de borracheras y vómitos. Esto nos dá razón de porque los jarabes y bebidas preparados con estos frutos, tomadas á pequeña dósis obren como pectorales, y es porque calman la tos con su virtud narcótica y promueyen la espectoración con la emética. El cocimiento de las flores tomado caliente, es diaforético y pectoral, de un efecto menos marcado que los frutos. El cocimiento de las hojas es amargo, algo tónico y menos pectoral que las flores.

Los jarabes y bebidas preparadas con la madera, se han preconizado contra la tisis, acaso como dice Buchner, por el oxalato de cal que contienen. Tal vez esta sal obre en la economía como el fosfato é hipofosfito de cal, favoreciendo la trasformación cretácea de los tubérculos, único camino por el cual puede imaginarse que el anacahuita cure la tisis.

Eméticos.

Se llaman así los medicamentos que introducidos en el torrente circulatorio, promueven el vómito. Los materia-

les indigestos, las sustancias repugnantes, la bilis, el agua, ingerida en gran cantidad, hacen vomitar sin ser eméticos. En lo general puede decirse que estos remedios están indicados siempre que haya en el estómago materiales dañosos, que importe hacerlos salir: también se usan como perturbadores al principios de las enfermedades agudas; pero están contra indicados en las inflamaciones del estómago, en su ulceración, su ingurgitamiento escirroso, en las adherencias anormales de este órgano, ó de los inmediatos, en la disposición á las congestiones, en la tísis, en la vejez, en los aneurismas, etc.

Hay eméticos del reino mineral y del vegetal: de los primeros el principal es el tártaro emético, y de los segundos la ipecacuana. Estos dos eméticos son los más usados, tanto que puede decirse que son los únicos que hacen el gasto de la terapéutica.

Aquí no tenemos eméticos minerales; y de los vegetales tenemos muy pocos, porque no se dan ninguna de las ipecacuanas. Hablaremos solamente de tres raíces que tenemos y que muchos autores recomiendan como sucedaneos de la ipecacuana.

Violareas.

VIOLETA.

(Viola odorata L.) Planta perenne hervacea, exótica, cultivada. En español se llama violeta y en latin viola odorata. Se usan las flores, las hojas, las semillas y las raices, que son rizomas, es decir, tallos subterráneos.

Caracteres Botanicos.

Violeta olorosa, con estigma ganchudo y desnudo, con

hojas arredondeado-acorazonadas; con sépalos ovados, obtuson y con espolón obtusísimo; cápsula hinchada, semillas turvinadas, blanquiscas; renuevos flaqueliformes. (D.E.)

Recoleccion.

Se recogen las flores en Marzo, se separan del cális, se secan violentamente á la estufa, y todavía calientes se guardan en frascos bien tapados. Los rizomas se recogen ántes de la floración.

Caracteres organolépticos.

El rizoma es blanco, fibroso, nudoso y genipulado, de olor poco notable, y de sabor acre, amargo y nauseabundo. La flor es aromática y de un color entre morado y azul, que se ha designado con el nombre de color violado.

Composicion Quimica

Según Perett la flor contiene dos ácidos, uno rojo y otro blanco y cristalizable, azúcar, mucilago, cera, resina, ácido muriático, cal y fierro. La raiz contiene violina, descubierta por Boulloy, la cual es un polvo blanco soluble en el éter y los aceites fijos volátiles: es amarga, acre y nauseabunda y se combina bien con los ácidos.

PROPIEDADES TERAPEUTICAS.

Lineo las determinó perfectamente diciendo: "las flores son fragantes, anodinas y emolieutes; las hojas son tambien emolientes; la raiz purgante y emética, y las semillas promueven la orina y el vómito."

Las experiencias de Bretoneau prueban que la raiz de violeta obra lo mismo que la de ipecacuana. Conforme á las observaciones de Coste y de Villemet, 2.00 de raiz de violeta produjeron vómitos y tres deyecciones alvinas; y

de 3 a 4. 00 dieron lugar á seis deposiciones, y se notaron bien las propiedades antidisentéricas.

La raíz puede usarse como sucedanea de la ipecacuana; en la disenteria, afecciones biliosas y diarreas. Las flores en las bronquitis, catarros y exantemas. Las hojas en cocimientos y cataplasmas como emolientes, en las inflamaciones; y las semillas para facilitar la secresión urinaria y aun para provocar la salida de los cálculos renales. Chomel usó con buen suceso la violina impura contra la diarrea.

Preparaciones y posologia.

El polvo de la raíz se toma de 2 á 4. 00. El cocimiento se hace con 5. 00 de raiz por 500. 00 de agua, para tomar en pozuelos. La infusión se prepara con 2. 00 de flores por 250 00 de agua y se toma en tasas. La emulsión se hace cod 5. 00 de semilla y 500 00 de agua, y se toma en vasos. La violina impura se toma á la dósis de 0.50 á 0. 60.

JARABE DE VIOLETAS.

Kp.	Flores de violeta	250. 00
	Agua caliente	1000. 00

Infundanse por 8 horas, añádanse 1500. 00 de azucar en polvo, y hagase jarabe por solución. Como pectoral de 30 á 60. 00 y como reactivo en vez del papel de tornasol.

TRINITARIA O PENSAMIENTOS.

(Viola tricolor.) Planta anual, exótica, que como la anterior se cultiva en los jardines como planta de adorno. La raiz de esta planta tiene las mismas virtudes que las de la viola odorata. La infusión de toda la planta segun Begel, hace vomitar. La yerba seca es un purgante suave, y su cocimiento es un excelente depurativo. Martiolo dice que su tallo y sus hojas son útiles en las afecciones cutáneas crónicas.

Estaba ya olvidada esta planta en Europa cuando Stork probó por una serie de experimentos: su grande eficacia en las afecciones de la piel, y restableció su uso. Murray daba á los niños un cocimiento muy concentrado y mezclado con leche. Tambien se administraba el polvo de la yerba en cantidad hasta de 8. 00 mezclado con miel.

Cucurbitaceas.

RAIZ DE MELON.

En el Tomo 2 ° del Periódico de Medicina de México, en el número correspondiente al mes de Septiembre de de 1837, se lee el articulo siguiente:

De la raiz del melón como sucedánea de la ipecacuana. Heberger, tratando del principio amargo de las cucurbitaceas había emitido la opinión de que la corteza verde exterior, en su tegido y en la raiz de las plantas de esta familia existía un principio amargo purgante y comunmente emético. M. Torosiewiez, farmacnutico de Lamberg, para verificar esta opinión ha sometido al análisis, 100 partes de raiz de melón y ha obtenido: amoniaco, cera, resina blanda, materia grasa, resina, goma, almidón, ácido péctico, silisa, malato de potasa, fosfato de cal, nitrato ó hidroclorato de magnesia, materia extractiva, obtenida por el alcohol, materia extractiva obtenida por el agua, y fibra:

La raiz de melón es emética y esta propiedad es debida á la emetina que se saca del extracto acuoso, por medio del alcohol. Esta sustancia es morena, sólida, compacta y luciente, atrae la humedad del aire y se vuelve delicuecente es muy soluble en el agua y su solución es un poco picante y amarga; el áter, ácido acético y aceites grasos, casi no ejercen acción alguna sobre ella; pero se disuelve muy bien en el alcohol á 0. 850."

FIN.